

HENRICI

3

GLAREANI HELVETII,
POETAE LAUREATI DE

*geographia Liber unus ab ipso
authore iam tertio re/
cognitus.*



CLARISSIMO PO

LONIAE BARONI, D. IO=

anni à Lasko, Decano & Administra

tori Gñeznen. &c. Henricus

Glareanus. S. D.



INTER Disciplinas libe-
rales que atra controuersia plu-
rimum adferunt utilitatis uitæ
mortalium, ornatissime uir, mea
quidem sententia præcipuus lo-
cus debetur Geographiæ, nõ tan-
tum ob id, quod ab sp̃ hac cæca est omnis ueterum au-
thorum lectio, surda rerum gestarum narratio uerum
etiam quod in publicis cõsultationibus, inq̃. dirimen-
dis controuersijs, quoties de citionis finibus ambi-
gunt prinapex, uel fideli consilio, uel æ quo iudicio iu-
nat ciuitatem. Nihilo secius interim & in priuatis
actionibus plurimum adferens & commoditatis, &
uoluptatis, Eoq̃. prisci illis cæterę discipline disci so-
lent, hæc etiam edisci; idq̃. protinus à teneris, ut aiunt,
unguiculis. Hoc igitur operæ suscepì, partim quod ui-
derem fatali quadam calamitate, pessum ire quicquid
est liberalium disciplinarum; partim quod hæc ars sic
est à superioribus prodita, ut uel difficultate uulgus de-
terreant, uel rerum confusione, lectorem, non institutum
huius discipline prinapijs ita circumagant, ut semper
discat, & discat nunquam, ne quid interim loquar de

EPISTOLA DEDICATORIA. 2

ijs, qui tradiderunt, quod ipsi non intellexerunt. Nam ut Ptolemæi Geographia, summum huius negotij artificium, non conuenit rudibus, ita rudibus, ita multum erroris est in elenchis adiectis. Strabo Homericæ Philosophiæ admirator, ac diligens rerum omnium indagator, Chorographiam nobis uerius, quàm Geographiam tradidit. Ipsius Ptocli Sphæra nimis conarsa est, & ad horizonta Græciæ non absq; magna duorum arcuorum confusione descripta,

Ioannis aut à sacro busto (ut uocant) tractatus in uniuersum quidem à me non reijcitur: quæ tamen de paralellis, ac climatibus scripsit, planè mutila sunt, ut in opere nostro demonstrabimus. Stephanus indicem descripsit, cui fidere multum non ausim. Et nominum mutilatio apud eum multam inducit obscuritatem Deniq; ex Plinio, Pöponioq; Mela, quid fructus feret, qui non imbutus huius disciplinæ rudimentis accesserit? De macrobio, cæterisq; similibus, non habeo pronunciare quid sentiã, cum multi eorũ, ut penè ueteres omnes, in terræ situ aberrarint. Quoniam autem iuxta Flacium, cæpisse dimidium facti est, quo plures ad huius disciplinæ studium accenderemus, uiam aperimus, ac semitam compendiariam commonstrauimus, quasiq; filium porreximus, quo atra errorem ex aliorũ labyrinthis sese lector possit explicare. Et si pateris, ut aliquid gloriosius de me ipso prædicem, quanquã arbor hoc me uere posse dicere, sic i hoc libello me gessi, ut candidus lector confessurus sit, me nec timere, nec sine fructu lectorem, hanc possi tot egregios scri-

EPISTOLA DEDICATORIA.

ptores suscepisse prouinciaam. Cæterum ut hoc quic=
 quid est lucubratiunculæ tuo nomini dicarem IO=
 ANNES Laskanæ gentis, imò tctius regni Polo=
 niæ præcipuum decus, partim in causa fuit hortator,
 magnus ille ERASMVVS Roterodamus: quem
 ego uirum cum ipsius maxime merito, ut parentem co=
 luerim semper, plurimiq; fecerim, tamen longe charior
 esse cepit, posteaquàm animaduerti quanti tu illum fa=
 ceres: Partim ut tuum desiderium saltem hoc pacto le=
 uarem: Partim ut huic opusculo te uel iudicem præbe=
 ras, uel protectorem. Postremo ut iuuentus tuo exem=
 plo prouocata, libentius hasce disciplinas amplecteretur,
 quas omnes tu ista ætate, ista nobilitate, tanto studio,
 & amplexus es, et absoluisli. Nimirum non incassum
 præluxit tibi Reuerend. in Christo Pater D. Ioannes
 à Lasko patruus tuus, Archiepiscopus totius regni
 Poloniæ, ac ipsius Victoriosissimi, Illustrissimiq; S I=
 GISMVNDI Regis oculus. Cuius Præsulis
 animi dotes cum recensere audimus, cum uitam eius in=
 nocentem, ac uere Christianam, non multū desiderare
 uidemur ueterum Episcoporum exemplum, nascentis q;
 Ecclesiæ lumina. Sed laudum iamdudum sat est. Gla=
 ream nostræ, quàm ingenuè dicat quæ animo sentit,
 minimeq; aliud in pectore, aliud in lingua habeat. Va=
 le literarum unicam decus ac præsidium. Basileæ ex
 Collegio nostro. Anno à natali Christi

M. D. XXIX.

HENRICI GLA

REANI HELVETII, POETÆ
LAVAEATI DE GEOGRA
PHIA LIBER.

DE GEOMETRIÆ PRINCIPIIS

ad Spharæ Astronomicae notitiam necessa-

rijs. Caput I.



FIGURA Est quæ termino,
uel terminis clauditur. Termino,
ut arculus.

Terminis, ut reliquæ figuræ.

Terminis est cuiusque rei finis.

Figura plana est, cuius mediis
neque subsultat, neque ab extremis egreditur.

Circulus est figura plana, una quidem arcuanda
est a linea contenta, in cuius medio punctus est, a quo
omnes recte lineæ, ad arcuandam lineam eiectione, si
bi inuicem sunt æquales.

Circumferentia est linea, quæ circulum continet, ad
quam lineæ rectæ, ac sibi inuicem æquales, educun-
tur. Hæc autem est ambitus, et arcuitus, curvatu-
raque, et nonnunquam, licet ἀνωγών, arculus à La-
tinis dicitur. Græcis uero περιφέρεια.

Centrum arculi, est punctus ille, à quo omnes li-
neæ rectæ, ad ambitum arculi eiectione, inuicem sunt
æquales.

a Linea recta est, quæ ex æquo sua puncta interia-
b cet: Vel, breuissima à puncto ad punctum exten-
 Nō pā fio, ut hic, a.

parallelæ. Lineæ Parallele æque distantes sunt, ita, ut si in in-
 finitum protrahantur, nunquam concurrant. Quales sunt
 quæ fiunt à rotis curruum, ut hic, b.

Diameter circuli, est quæuis linea recta per cen-
 trum circuli transiens, utrinq; ad circumferentiam circuli
 pertingens. Hæc linea latine dimetiens dicitur.

Dimidius circulus est figura plana, diametro circuli
 li, & medietate peripheriæ contenta.



Exemplum harum definitionum, a b d c e, tota sua
 superficies circulus est, a b d c circumferentia. b c, uel a

d diametrus. e , punctus, centrum circuli est. $a b c$ dimidius circulus. $e b$, $e a$, $e c$, $e d$, lineæ à centro duæ & inuicem æquales.

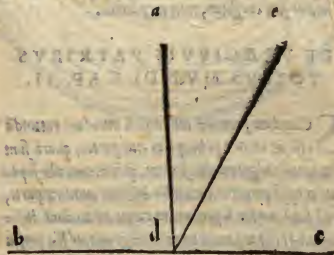
$a b c$, quarta circuli pars, qui & quadrans dicitur.

Angulus fit ex duarum linearum mutuo contactu. Est enim figura particula, à lineæ contactu in amplitudinem surgens.

Angulus rectus est, qui ex lineæ super lineam eandem, & utrinque altrinfecus duos inuicem æquales angulos faciente, causatur.

Obtusus angulus est, qui recto maior. Acutus, qui recto minor.

Angulus rectilineus est, qui ex rectis lineis causatur aut quem lineæ rectæ continent.



Exemplum, $a d b$, & $a d c$, anguli recti. $b d e$, angulus obtusus & recto maior. $e d c$, angulus acutus & recto minor.



Angulus curuus siue arcularis est, quem lineæ curuæ, siue arcula res. causant, ut in sectione circulorum fieri uidemus.

Angulus spheræ est, quem duo circuli spheræ suis arcuiferentis continent, quales in quouis globo sunt ex intersectione circulorum.

Aristoteles sexto Physicorum ostendit neq; lineam fieri posse ex punctis, neq; superficiem ex lineis, neque corpus ex superficiaibus. Mathematici tamen imaginantur ex fluxu puncti in longum, fieri lineam. Item ex fluxu lineæ in latum, superficiem. Deniq; ex transitu superficiem, cum uelut desiderare ipsam imaginamur, fieri corpus. Sunt enim tres dimensiones in Mathematicis, Longitudo, ut in linea. Latitudo, ut in superficie: Profunditas siue crassities, ut in corporibus.

DE PRÆCIPVIS PATRIBVS TÔTIVS MVNDI. CAP. II.

Sciendum primum uniuersum mundum rotundum esse, ac omnes principales eius partes, quarum sunt secundum uulgatam diuisionem, quindecim, ubi superius corpus perpetuo circundat inferius omni ex parte, penè sicut tumæ superiores in capis circundant inferiores. Est autem infimum terra, quæ gravitate sua pressa ad centrum immota recumbit. Deinde alia hoc ordine ascendendo, Aqua, Aër, Ignis, spheræ Lunæ, Mercurij, Veneris, Solis, Martis, Iouis, Saturni, cælum stellarum, quæ & octaua spheræ dicitur.



sphæra dicitur, & $\alpha\lambda\epsilon\upsilon\iota\varsigma$ à Græcis. In ea sunt omnes stellæ, exceptis septem Planetis. Nona sphæra, quæ stellis omnibus caret. Decima quæ & primum mobile, & ipsa absq; stellis est. Undecima, quod cælum Emphyreum à Theologis nominatur. Totus itaq; mundus ex quatuor elementis est parte corruptibili, & undecim cælis parte incorruptibili. Est autem hæc diuisio secundum substantiam.

HEN. GLAREANI
DE MOTIBVS CORPORVM TO
TIVS VNIVERSI. CAP. III.

OMne corpus mouetur uel sursum, ut leuia,
Ignis atq; aër: Vel deorsum, ut grauia, terræ
et aqua: Vel secundum arculum, ut cœlestia corpora.
Motus sursum uocatur motus à medio, id est, centro
terræ. Motus deorsum, ad medium: quia ad centrum
terræ. Motus circularis autem dicitur motus arca me
dium, id est, centrum. Motus igitur sursum & deor
sum non in infinitum sunt sed usq; ad sphæram lunę,
ac centrum terræ. Ergo antipodes non minus quàm
nos, ad centrum terræ natura tendunt. Recte quoq; à
poëta dictum est: Cœlum undique sursum.

Decima sphæra, quæ & primum mobile, unico mo
uetur motu, ab oriente in occidentem, super polos mun
di, & æquinoctialem. Hic motus omnium notissimus
est, arculumq; totum absoluit intra .24. horas. Hic
etiam omnia corpora inferiora secum rapit. Quanto
igitur corpora ab ea sphæra plus distant, tanto tar
dius mouentur eo motu, quod potissimum apparet in
luna. Hæc enim intra .28. fermè dies totā arcutionē
perdit, qđ motū eius sphæræ assequi non potest. Porro
hic motus simplex est, & uniformis, & regularis.

Sequitur nona sphæra, quæ duos habet motus.
Vnum superioribus sphære, de quo iam dictum est.
Alterum ex se, & ex sua natura, ab occasu ad ortum
super eclipticam lineam, & polos zodiaci. Multi illum
uocant, motum defectionis, propterea, quod omnes in

feriores sphaera deficiunt à perfectione primi mobilis.
Octaua sphaera tribus mouetur motibus, deaemæ
sphaera, nonæ sphaera, & suo proprio motu, qui est à
Septentrione in Meridiem, superq; principia Arietis
& Libræ. Et uocatur motus trepidationis. Hanc sphae-
 ram omnis antiquitas credidit primam esse, nec aliam
 super eam. Verum Neotrici duas alias inuenerunt,
 persuasi rationibus quibusdam, quas non piguit adscri-
 bere, ut si quid utilitatis ex ijs haberi possit, non desint
 studiosis. Itaq; notandum, quod omne corpus, uel est
 simplex, ut quatuor elementa & cælum: Vel mixtū,
 ut alia omnia. Item per se mouetur, quod ab interna
 natura habet, aut sic moueatur ut lapis deorsum. Per
 accidens uero, quod ab externo aliquo mouetur, ut la-
 pis sursum per iacentis uim mouetur.

Sunt aut hypothefes, siue à Physicis postulata.
Ciusuis corporis simplicis unicus est motus per se.
Item omne corpus, quod pluribus mouetur motibus,
unum per se habet, alios per accidens. Item superior
sphaera mouet inferiorem, non autem contra.

Item, Stellæ mouentur ad motum sphaeræ, quem-
admodū clauus ad motū rotæ. Est enim stella densior
sui orbis pars, ait Aristoteles libro secundo de cælo &
mundo. Experimento autem constat, octauam sphaerā
 tribus moueri motibus, necesse igitur est duo supra eā
 esse corpora. Et quamuis ea uisui subiecta non sint, ra-
 tionibus tamen efficacibus illic esse demonstrantur.
 Sunt autem hi tres motus, primus deaemæ sphaeræ, se-
 cundus nonæ, tertius octauæ, a septentrione in meri-

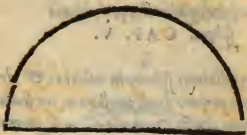
HEN. CLAREANI.

diem, super prinapia Arietis & Librę, ut iam dictum est. At hæc pluribus quàm oportuit egimus, potissimum tamen hac de causa, quod postea in circulorum descriptionibus, motus primi mobilis frequens introducit. Cuius uero Sphæra sit, certo definire, nostrum negotium ut non multum iuuat, ita haud magnopere impedit etiam si ignoretur. Idem sentio de longa ac operosa tractatione planetarum, ac eorum motu, quippe quæ ad hanc nostram scientiam non exiguntur. Geographus enim ab Astrologo exaussa, ac recte demonstrata, tanquam hypotheses accipit. Qua de re opido quàm pulchre ac copiose Strabo libro. 2. disseruit. Sat erit nobis, qui epitomen scribimus, de sperę redimentis iuuentutem admonuisse, ac qua poterimus facilitate duxisse. Debent itaq; eius rei nouij auditores, perpetuo in memoria habere quatuor mundi plagas, orientem occidentemq; solem, Meridiem & Septentrionem, ut quorsum quæuis regio uergat, intelligant.

QVID SPHAERA, AXIS, POLI, quæ polorum nomina. CAP. II II.

Sphæra est (ut ait Euclides libro. xi. elementorum) quando semicirculi mouente dimittente, circumductus semicirculus in seipsum rursus reuoluitur, unde incœpit circumsumpta figura. Hæc definitio auilis est, & imaginaria, ut pleraq; sunt Mathematicorum. Imaginantur enim mathematici, ex infinitis superficiebus fieri corpus.

b



Exemplum.
 Sit semicir-
 culus a b c.
 eius dime-
 tiens immo-
 bilis, a c. qđ
 arcuagatur
 semicirculus

illę, spheram fieri intelligimus.

Theodosius autem in libro de spheris ita ait: Sphæra est solida & corpora figura, una quidem conuexa superfacie contenta, in cuius medio punctus est, a quo omnes rectę lineę, ad circunferentiam eductę, inuicę sunt æquales. Et hæc definitio propria est, naturam spherę ad amussim exprimens.

Axis spherę, est linea recta, per centrum spherę acta, circunferentie ambas extremitates attingens, circa quam sphæra uoluitur, quemadmodum rota circa axem.

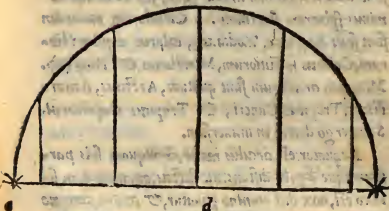
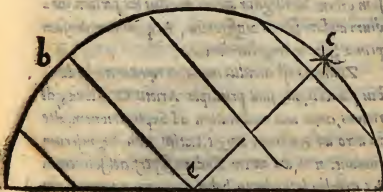
Poli, qui & cardines & uertices dicuntur, sunt puncta axem terminantia. Omnis enim linea duobus finitur punctis. Poli itaq; duo sunt. Alter qui nobis in Europa, & maiore parte Asię habitantibus, perpetuo apparet. Hic & Arcticus dicitur, & Borealis, & Aquilonicus, ac septentrionalis. Alter oppositus huic, qui antarcticus dicitur, et Noticus, siue meridionalis. Is a nobis nunquam uidetur, sed ab antipodibus, quos esse, certo constat.

HEN. GLAREANI
QVO PACTO SPHÆRA

Diuidatur, quid recta, quid obliqua
sphæra. CAP. V.

SI, ut supra diximus, sphæra in ætherea, & elementorum corpora diuidi intelligitur, erit secundum substantiam diuisio. Quemadmodum si animalis in hominem, equum, leonem, reliquasq; eius species diuidas. Altera uero eius diuisio est secundum accedens, in rectam & obliquam. Sphæra recta est, quando uterq; polus in horizonte conspiciatur, & equator supra caput appareat. Sphæra obliqua est, dum alter polorum uisui patet, alter occultitur, ut nobis in Europa degentibus. Vbi considerandum, quod ubicunq; homo sit, medium cæli illi semper apparere cæteris paribus. Dum ergo homo sub æquatore est, utrunq; polum cæspiciat in horizonte. Sin ab æquatore cædet, alter polus abscondatur, alter eleuetur necesse est. Et quantum ab æquatore disceditur, tanta erit polorum uariatio. Hinc est dictum apud Geographos, tantam esse poli ab horizonte eluationem, quantum punctus uerticis (quem Zenith uocant) ab æquatore semotus fuerit. Exemplum sphære rectæ. a b c, media sphæra & recta. b d, æquatoris dimidietas. a e, poli in horizonte. a d c, axis sphære siue rectus horizon.

Exemplum sphære obliquæ, a b c d, media sphæra & obliqua. b e, dimidium æquatoris. c, polus. c e, dimidius axis. a e d, horizon obliquus, ut est in nostra sphæra.

Sphære rectæ exemplum.*Exemplum sphære obliquæ.*

HEN. GLARANI.
DE DECEM CIRCVLIS QVOS
In Cēlo Astrologi imaginantur. CAP. VI.

Circuli in sphaera sunt duplices: Alij sunt maiores, qui sphaeram in duo equa diuidunt: Alij sunt minores, qui non in duo equa, sed in maius & minus sphaeram secernunt. Circulorum maiorum sunt sex: Aequator, Zodiacus, colurus æquinoctiorum, Colurus solstitiorum, Meridianus, & Horizon. Minorum circulorum sunt quatuor, Arcticus, Antarcticus, Tropicus Canceri, & Tropicus Capricorni. Sunt ergo decem in uniuersum.

Aequator est circulus maior, omniquaq̃ suis partibus æque à polis distans. Sic dictus, quoniam cum sol in eo est, nox diei omnino æquatur, & contra, dies nocti. Alio nomine Aequinoctialis & Aequidialis dicitur. Contingit autem æquinoctium in anno, semel mense Martio in principio Arietis. Iterū mense septembri initio Libræ. Est autem tum æquinoctium per uniuersum orbem. Intelligitur autem circulus hic cælum medium ambire sua circumferentia, Atq̃ ob eam causam primæ sphaeræ angulus dicitur.

Zodiacus est circulus maior, Aequatorem in duobus punctis, quæ sunt principia Arietis & Libræ, diuidens, cuius una medietas ad Septentrionem, altera uero ad Austrum uergit. Latini eum Signiferum uocant. In media autem Zodiaci superficie (solis enim hic circulus latitudinem habet duodecim partium, quæ sunt maximus circulus trecentarum sexaginta) linea est,

est, ipsum in duo æqua partiens, & ultro citroq; sex latitudinis gradus relinquens. Hæc Ecliptica dicitur: eò quod Solis Lunæ'ue eclipsis nunquam contingat, nisi sub ea ambo corpora consistant. Fieri autem non potest, ut Zodiacus eosdem habeat polos cum Aequatore, ergo eius poli à polis mundi distant gradibus. 23. & minutis. 51. hoc est fere. 24. Sed obiter hic notanda sunt quinque hypotheser ad intelligendas Eclipses, Solis ac Lunæ.

P R I M A.

Solem semper sub ecliptica esse linea, non etiam cæteros Planetas.

S E C U N D A.

Lunam non habere per se lumen, sed à Sole accipere.

T E R T I A.

Terram esse longe maiorem Luna.

Q U A R T A.

Non fieri Eclipsim, nisi secundum diametrum.

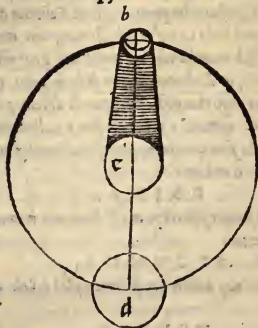
Q U I N T A.

Lunæ corpus densum esse & minime translucidū. Est igitur Eclipsis solis, quando Luna inter terram Solemq; secundum diametrum locatur. Lunæ vero Eclipsis est, quando terra inter Solem Lunamq; secundum diametrum ponitur.

a b c d, linea ecliptica. e, terra. b d, diametrus, per æntricum corporū means d, Sol b, Luna. umbra, e b,

GEOGRAPHIA.

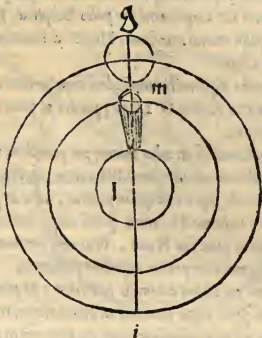
Eclipsis lunæ



Eclipsis Lunæ potest esse uniuersalis, Solis uero minime.

Eclipsis Solis.

fg h i, Solis sphaera sub ecliptica, m Luna, l terra umbra m l.



Hæc hæctenus de Eclipsibus.

Cæterum Zodiacus in duodecim signa diuiditur: quorum sex sunt arctica, siue septentrionalia; Sex item antarctica, siue australia. Arctica sunt hæc: Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo. Australia hæc: Libra, Scorpius, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, Pisces,

Coluri in sphaera, duo sunt circuli maiores, qui ad angulos rectos & sphaerales se interfecant, diuiduntq; quadrantes Zodiaci & æquatoris. Sic dicti, quod Græci κολοιæ mutila uocant & imperfecta, quemadmodum sunt coluri in cælo. Apparent enim dimidia si supra horiζontem.

Colurus solstitiorum, est circulus maior per principia Cancrī & Capricornī, per polos Eclipticæ, pariter & polos mundi transiens. Hic & declinationum circulus dicitur.

Colurus æquinoctiorum itidem circulus maior est, per principia Arietis & Libræ, pariter ac polos mundi transiens.

Meridianus est circulus maior, per punctum uerticis & polos mundi transiens. Est autem punctus uerticis, qui recte supra rem ipsam ponitur, uelut in perpendicularo uidemus. Hic etiam Zenith uulgo dicitur, ac appositus ei punctus Nadir. Nos non incommode (opinor) punctum pedum appellare possumus.

Linea meridiana autem sic inuenitur: In planum cum horizonte æque iacentem arcum pingē, stilūq; è medio ad perpendicularum erige, qui umbram in circuli planiciem iaciat. Porro tum considerata est ascendentis solis & occidentis umbra à stilo facta. Nā ubi ea breuissima fuerit, scias meridianum deducendum esse à stilo in extremum breuissimæ umbræ.

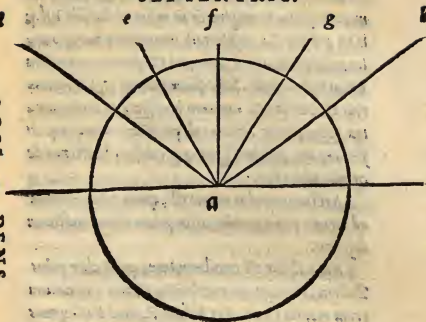
Exemplum: Sit c oriens, b occidentis,

GEOGRAPHIA.
SEPTENTRIO.

II

OCCL. 2 DENS

ORI. 2 ENS.



MERIDIES.

a stilus erectus. umbra ab oriente in occidentem iacta maxima, *a b*. breuior *a d*, & adhuc breuior *a e*, breuissima autem *a f*, in septentrionem iacta. Nam sequentes umbræ in ortum *a g*, *a h*, & *a c*, ita crescunt ordine, ut priores decreuerunt. Est igitur *a f* linea meridiana.

In horologijs nostræ ætatis, lingula illa tremula, quæ circumuoluitur, lineam meridianā ostendit, quam non prorsus ad amissim. Neq̃ enim eodem meridiano nobiscum, inuenitur lapsis ille, sed aliquāto magis orientali. Ac eius auriculæ septentrionem, tinctæ magnete, qui in ijs regionibus reperitur.

Horiſon, quem finitorem quoq; dicunt, eſt circulus maior ſuperius hemiſphæriū ab inferiore diuidēs. Eſt q; is, in quē ſub dio conſiſtentiū, arcu ducentiumq; oas = los, uidetur obtutus deſicere, qui & partem cœli uisam à non uisa dirimit. Diuerſarum autem regionum uariuſ eſt horiſon, & omnium horiſontium capitiſ uertex, poluſ diatur. Nam tale punctum omniſ uaq; ab finitore, atq; ipſo horiſonte æque diſtat. Hactenus de circuliſ maioribuſ.

Arcticuſ, circuluſ minor eſt, quem poluſ Zodiaci ad motuſ primi mobilis, arcu polum mundi arcticuſ deſcribit.

Antarcticuſ, eſt circuluſ minor, quem alter poluſ Zodiaci, arcu polum mundi antarcticuſ, ad motuſ primi mobilis effiat. Per Polum Zodiaci intelligimus punctum ab ecliptica (de qua ante diximus) omni parte æque diſtante. Eſt itaq; alter ad Arcticuſ, alter ad Auſtrum. Diſtant autem à poliſ mundi. 4 gradibuſ ſimè.

Tropicuſ Cancrī, eſt circuluſ minor, quem Sol, dū longiſſime ab æquatore in Boream deflexit, ad motuſ primi mobilis deſcribit. Hoc autem fit, dum Sol principiuſ Cancrī intrat. Diatur etiam tunc ſoliſtiū, quod ſol non ultra ad noſ proædat.

Tropicuſ Capricorni, eſt circuluſ minor, quem ſol dum longiſſime ab Aequatore in auſtrum deflexit, ad motuſ primi mobilis, effiat. Fit autem hoc, cum ſol principiuſ Capricorni attingit. Cæterum id tempuſ Brēmam uocant Latini ſcriptoreſ.

Declinatio solis est, dum ab Aequatore ad tropicos sol discedit. Arcus uero Coluri interceptus à Tropico & aequatore distantiam eius habet, quæ est .24. graduum ferme. Tantum enim etiam Tropici ab æquatore distant, et poli Zodia à polis mundi, ut iam dictum est.

Ascensio declinationi contratrio modo intelligitur dum sol à Tropiciis æquatori appropinquat, quanquã sensibile iudicium dicit solem ascendere, dum ad Tropi cum Cancris descendit: descendere uero, dum à Cancro ad æquatorem cedit, cum potius tamen ascendat.

DE COMPOSITIONE MATERIALIS Sphæræ, atq; inibi de arcuorum Theoria. Cap. VII.

Sphæram materialem si quis componere uelit, hoc modo agat. Primum Coluros extruat, qui ad angulos rectos sphaeralesq; se intersecant. His, si ita uidebitur, axem aptet. Dein æquatorem cum ambobus Tropiis, sed æquatorem in medio, Tropicos ab æquatore distantes .23. gradibus, & 51. minutis, hoc est quod nunc toties diximus. 24. gradibus ferme. Sed notandum, primum arcibus per quadrantes diuisis, ipsorum quidem quadrantum singulorum esse nonagenos gradus. Quare secundum eam theoriam, oportet reliqua spacia diuidere in arcibus. Exempli gratia. Quadrans ita diuiditur: Primo in tres æquas partes: Et hæc deinde rursus in ternas alias: Deniq; hæc singulæ in

denas. Atque ita in quouis quadrante. 90. gradus emergunt. His ita habitis, facile est reliqua uel demere uel addere. Nam unica hac distantia seruata. 24. ferme gradum, spacia in sphaera facile noscuntur. Tot enim gradibus distat Tropicus ab æquatore, atque arcticus à suis polis: et Zodiacus ab altero Tropico ad alterum ita ponitur, ut ecliptica ambos contingat, scindat autem æquatorem super Coluro æquinoctiorum, appropinquet uero polis super Coluro solstitiorum. Postremo Meridianus et horizon aptentur secundum ipsorum descriptionem, et parata est Sphaera, quantum Geographico negotio usui est.

Integrum est res tota, aut rei pars, quæ sexagenaria diuisione non prouenit. Minutum est sexagesima pars integri. Secundum est sexagesima pars Minuti Tertium, sexagesime pars Secundi: atque ita deinceps secundum multitudinem unitate crescentem. Exemplum in circulis. Zodiacus diuiditur in. 4. æquas portiones, quos quadrantes uocamus, Quadrans in tria signa, Signum in. 30. gradus, Gradus in. 60. minuta, Minutum in. 60. secunda, Secundum in. 60. tertia, &c.

Exemplum in tempore. Dies naturalis in. 24. horas diuiditur, Hora in. 60. Minuta, minutum in. 60. secunda, Secundum in. 60. tertia, et sic deinceps. Colligitur ergo quæ minuta præcedunt, esse integra: quæ uero sequuntur, esse partes integri.

GEOGRAPHICA. 113
QVID PER ELEVATIONEM
POLI INTELLIGATUR.
CAP. VIII.

PORRò firmis rationibus demonstratum est ab
Astrologis, ubicunq; locorum homo fuerit, me-
dium cœli illi semper apparere. Hoc autem animaduer-
tendum, in singulis regionibus, singulos esse horizon-
tes. Deniq; illud etiam operæ præcūm est notare, si
homo sub æquatore fuerit, illi apparere utrunq; polum
in horizonte. Sin ab æquatore cesserit polos uersus, al-
terum polorum eleuari, alterum deprimi inuisibilemq;
reddi. Atq; ut res clarior sit, exemplo hoc demonstnan-
dum est. Cede ab æquatore septentrionem uersus uno
gradu, polus Arcticus uno gradu leuabitur, Antar-
cticus deprimetur, uerticis punctus, pedumq; iidem
uno gradu cedent. Item si ab æquatore ad Tropicum
usq; Cancrī iueris, leuatus est polus Arcticus. 24. gra-
dibus ferme, totidem Antarcticus depressus gradibus,
tot etiam cesserit punctus oppositus uerticali puncto, ac
sic deinæps, donec sub ipsum polum concesseris. Qua-
tuor itaq; hæc puncta, magnam huic negotio lucem
adferunt, quare diligenter consideranda sunt. Colligi-
tur ex his, idem esse si dicas: polus noster .50. gradi-
bus leuatur nobis: Siue: polus noster ab horizonte.
.50. gradibus distat: Siue: Zenith nostrum ab æquato-
re. 50. gradibus abest. Est autem hæc huius rei de-
monstratio.

c

Polus Arcticus



Polus antarctic.

Sit Colurus nostro Meridiano iunctus, a b f. horizon a e. Zenith eius c. æquator b f. Polus mundi arcticus, d, erit c e, quarta circuli pars. & b d similiter. Probatio. quia sunt quadrantes à polis ad suos circulos. Sunt autem quadrantes arcuum maiorum omnes æquales. Porro c d, communis arcus est duorum quadrantum c e, & d b. Ipso igitur dempto, reliqua erunt æqualia, uidelicet b e, distantia Zenith ab æquatore, et d e eleuatio poli supra horizonta. Probatio. Si ab æqualibus æqualia demas, remanentia erunt, qualia

Una est spaciū de superficie cæli ac eadē qui-
 de proportionē terrę inter duos circulos minores
 comprehensum. Sunt autē arci diuidentes zo-
 nas, quatuor, duo Tropici, Arctici & Antarcticus.
 Porro Aequinoctialis non diuidit Zonas, sed unam
 Zonam mediam secant, uidelicet Torridam. Neque uero
 per Zonas, arci intelligendi sunt iam dicti quatuor
 cum Zonę uox superficiē spherę imposita sit. Nec ulli
 circuli in cælo latitudinem habere intelligantur, uno
 excepto Zodia. v. Nec obstat, quod circulus etiam su-
 perficiēs est Latitudo enim eius non angere spheram,
 sed diuidere intelligitur, quanquam circuli periphēria
 etiam suo modo angit spheram. Hic illud notandum,
quemadmodum in cælo æquator est, ita etiā in terra,
 & eodem modo de alijs arcibus minoribus. est enim
 terra, quę subiecta est æquinoctiali, Est item quę sub-
 iecta est Tropici, deniq; quę subiecta est extremis
 arcibus. Atq; ita etiam de Zonis intelligendum. Nam
 ut in cælo quinque sunt zone, ita sua proportionē, quinque
 in terra. Id nemo exquisitius, nemo paucioribus uer-
 bis, nemo tam doctē descripsit atq; Ouidius lib. primo
 τὰν περὶ τὰς ζώων.

Ut q; duo dextra cælum, totidem q; sinistra
 Parte secant Zonę, quinta est ardentior illis,
 Sic onus inclusum numero distinxit eodem
 Cura dei, totidemq; plagę tellure premuntur.

HEN. GLAREANI

Quarum quæ media est, non est habitabilis æstua
Nix tegit alta duas, totidem inter utraq; locavit,
Temperiemq; dedit, mixta cum frigore flamma.

Latitudo zonarum facile habetur, si quis sciat di-
stantiam quinque arcuorum. Nam. 24. ferme gradus
totum negotium uersant.

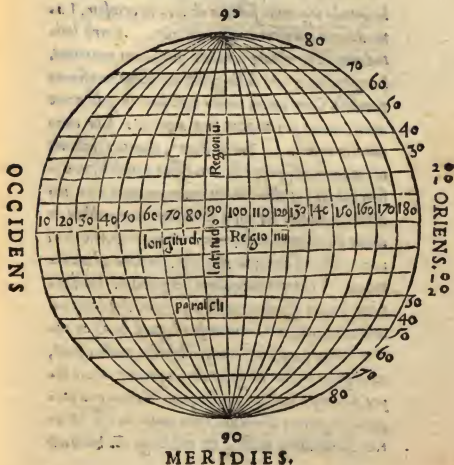


GEOGRAPHIA.
DE PARALLELIS, AC GNOMONVM RATIONE.

CAP. X.

Vplices sunt in sphaera paralleli. Alij enim distinguunt gradus latitudinum, & illi pinguntur in mappa, nonnunquam quibus

SEPTENTRIO.



HEN. GLAREANI.

nis gradibus, nonnunquam denis distantes, numerando ab æquatore polos uersus. Alij distinguunt differentias horarum diu artificialis. Nam quo magis ab æquatore disceditur, tanto maior uariatio accidit horarum. Hi autem paralleli non pinguntur in mappulam, uerum marginibus adponuntur. Intelliguntur tamen per totam terram ab oriente in occidentem ac de his nunc tractabimus. Ut autem intelligatur quæ ratione positi sint, hæc prænotanda duximus, Quod longitudo regionum sumitur ab ortu in occasum, Latitudo uero à septentrione in austrum. Porro latitudinem determinant paralleli, mensurant meridiani. Longitudinem uero distinguunt meridiani, mensurant paralleli. Cum autem omnes meridiani in polo conueniant, omnes sibi inuicem sunt æquales: sunt enim maiores circuli. Paralleli uero, cum non habeant ubi concurrant (quippe sic non essent paralleli) necessarium habent, ut alius alio sit maior, omnium uero maximus, æquator. Et ipsi à meridianis inæqualibus arcibus intersecantur: quorum arcuum proportio sciri non potest, nisi ex totius circuli proportionem ad maximum. Præterea notandum, sub æquatore habitantibus, semper esse diem nocti æqualem, duo denarum uidelicet horarum. Cuius causa est, quod horizon eorum omnes parallelos, quos sol describit, medios secat, ad angulos rectos & sphaerales, æqualesq; arcus supra & infra horizonta relinquit. Verum quo magis ab æquatore disceditur, tanto maiorem esse horarum variationem, noctisq; & diei. Ergo ubi horarum

uariatio est ab Aequatoris æqualitate uno quadrante,
 ibi aliquis nouus parallelus ab oriente in occidentem
 à ptolemæo descriptus est, usq; in eum, qui per me-
 dium Hybernæ, ubi propter spheræ præcipitem
 coartationem, nõ quadrantibus preeditur,
 sed medietatibus, & paulo post to-
 tis horis. Est autem hæc

subiecta descriptio ex
 Ptolemæi libro περι

της μεγάλης

περυμæ

της ας.

Sex.

20	16 $\frac{1}{2}$	4	59.50. minut.	33 $\frac{1}{2}$	79 $\frac{1}{2}$	1255 $\frac{1}{6}$
19	16 $\frac{1}{2}$		51 $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{3}$	75 $\frac{1}{3}$	129 $\frac{2}{3}$
18	16 $\frac{1}{4}$		50 $\frac{1}{4}$	29 $\frac{1}{2}$	71 $\frac{2}{3}$	1210 $\frac{1}{3}$
17	16		48.32. minut.	27 $\frac{1}{2}$	67 $\frac{1}{2}$	188 $\frac{2}{2}$
16	15 $\frac{1}{2}$	4	46.51. minut.	25 $\frac{1}{2}$	63 $\frac{1}{2}$	174 $\frac{1}{6}$
15	15 $\frac{1}{2}$		45 1. minut.	23 $\frac{1}{4}$	60	155 $\frac{1}{2}$
14	15 $\frac{1}{4}$		43 $\frac{1}{4}$	20 $\frac{1}{2}$	55 $\frac{1}{3}$	144 $\frac{1}{4}$
13	15		40.56. minut.	18 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	127 $\frac{1}{2}$
12	14 $\frac{1}{2}$	4	38 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{2}{3}$	47 $\frac{1}{2}$	114 $\frac{1}{2}$
11	14 $\frac{1}{2}$		36	12 $\frac{1}{2}$	43 $\frac{1}{2}$	103 $\frac{1}{2}$
10	14 $\frac{1}{4}$		33.18. minut.	10	39 $\frac{1}{2}$	93 $\frac{1}{2}$
9	14		30.21. minut.	6 $\frac{1}{2}$	35 $\frac{1}{2}$	83 $\frac{1}{4}$
8	13 $\frac{1}{2}$	4	27.40. minut.	3 $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$
7	13 $\frac{1}{2}$		23.51. minut.	0	27 $\frac{1}{2}$	65 $\frac{1}{2}$
6	13 $\frac{1}{4}$		20.14. minut.	3 $\frac{1}{4}$	22 $\frac{1}{3}$	58 $\frac{2}{3}$
5	13		16.27. minut.	17 $\frac{1}{4}$	17 $\frac{1}{4}$	51 $\frac{1}{4}$
4	12 $\frac{1}{4}$		12 $\frac{1}{2}$	12	13 $\frac{1}{3}$	44 $\frac{2}{3}$
3	12 $\frac{1}{2}$		8 $\frac{1}{3}$	16 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$
2	12 $\frac{1}{4}$		4 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{3}$	4 $\frac{1}{2}$	32
1	12		0	27 $\frac{1}{2}$	0	27 $\frac{1}{2}$

Amphibify Sex.

Aequa
or.

Tropi-
cus Co-
sti.

Per Rheut offia	I
Per Agrippinam c lo va	IX
Per mediam Maorum.	I
Per bory sithenis offia.	VIII
Per fontes ifiri.	I
Per mediu potu Euxinu.	VII
Per massiam.	I
Per Hellespontum	VI
Per Smyrniam.	I
Per Rhodum.	V
Per mediam phoenicam.	I
Per inferiora Aegypti.	III
Per Prolemaida Thebaid.	I
Per Syenen.	III
Per Napatos	I
Per Meroen.	II
Per Adulcum sumum.	I
Per Aualiam sumum.	I
Per Taprobaren.	I
Per mediam Aphricam.	I

Numerus p
rallelorum.

Horæ cum
paribus.

Elevatio po-
li, siue elonga-
tio parallelo-
rū ab Aequi-
lore.

Loca p^a qua
scribuntur
paralleli.

Clinical.

39 Medius annus	90	90	
38 Menses quinque	84	75	
37 Menses quatuor	78	$\frac{1}{3}$	60 Gradus Tropica ex utraq parte
36 Menses tres	73	$\frac{1}{4}$	45 puncti maxima elevationis sunt
35 Menses duo	69	$\frac{1}{2}$	30 praehorizonta latitudi.
34 Mensis unus	67	$\frac{1}{2}$	15
33 24	66	$\frac{1}{6}$	Perfection primus. i. umbras circumducunt.
32 23	66		circulus Arcticus
31 22	65	$\frac{1}{2}$	
30 21	64	$\frac{1}{2}$	
29 20	63		
28 19	$\frac{1}{2}$	62	
27 19	61		
26 18	$\frac{1}{2}$	59	$\frac{1}{2}$ Hic umbrarum rationes deficiunt.
25 18	58	40	$\frac{2}{3}$ 96 419 $\frac{1}{2}$
24 17	$\frac{1}{4}$	57	39 $\frac{1}{2}$ 92 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ 372 $\frac{2}{3}$
23 17	$\frac{1}{2}$	56	37 $\frac{2}{3}$ 88 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ 1335 $\frac{1}{4}$
22 17	$\frac{1}{4}$	55	36 $\frac{1}{4}$ 85 $\frac{1}{3}$ 1304 $\frac{1}{2}$

Per mare glaciale	XIX
Per mare glaciale	I
Per mare glaciale	XVIII
Per Pilappos	I
Per median Islandiā	XVII
Per Gothiam	I
Per Gothiam	XVI
Per Gothiam.	I
Per extrema Scythiæ	XV
Per Scythiam	I
Per Thylen.	XIII
Per Ebudas insulas.	I
Per Septē. Hiberniæ	XII
Per mediū Hyberniæ	
Per australes part. Hyb.	XI
Per Camolodunū Britā.	
Per mediā Britaniā	XI
Per Bullē Britaniæ.	

HEN. GLAREANI.

In hac figura primus ordo significat numerum parallelorum. Sunt enim. 39. in uniuersum in secundo ordine posite sunt horæ cum partibus. Diuenitur autē ab 12. horis ad medium annum. Porro tertius ordo declarat, quot gradibus quiuis parallelus ab æquatore distet donec ad nonagesimū usq; gradū peruentū fuerit. Deinde sequuntur tres ordines pro umbrarū in Gnomonibus ratione quorum primus æstiuā umbram explicat, Secundus æquinoctialis, Tertius Hybernā, usq; ad. 25. parallelum. Nam ultra deficiunt rationes umbrarum propter propinquitatem nimis angustam, ut ait Ptolemæus.

Vltimus ordo loca habet in terra habitabili, p quæ paralleli ipsi meant. Marginibus porro apposui ut utrinq; illic parallelorum nomina ex umbris, hic climatū numerum. Sed de ijs in sequentibus copiosius disseremus. Exēpli gratia. Aequinoctialis est primus parallelus, qui habet perpetuo. 12. horas. Elongatio eius nulla est: quippe alij paralleli ab ipso distant. Aestiua umbra est. 27. & semis partium, qualium Gnomon. 60. Aequinoctialis nulla, Hyberna totidem quot æstiuā. Per mediam autem Africam describitur æquinoctialis, ut habet nostra ætate terra habitabilis.

Itē secundus parallelus. 12. habet horas, et quadrantem: distat ab æquatore gradibus quatuor et quadrante. Umbra æstiuā partes habet. 21. & trientē Aequinoctialis partes. 4. cū triente et uncia. Hyberna uero triginta duas. Meas autem p Taprobanen insulā Indici maris. De reliquis parallelis eodem modo coniiciendū.

De Gnomonibus aut hoc sciendū: Erigitur ad perpendicularum stilus in plano, æque cum horiſonte iacēte diuidatur q̄: stilus in .60. æquas partes, in quas easdē & planum iacens æque ſcindatur, ſed longius multo protendatur, uidelicet ut hyemales umbræ pingi queāt. Tū ſanē in quavis regione, quas diximus umbras, facile uidebis. Nā equinoctialis umbra bis in anno inquiri poteſt, eſtiua ſemel hac hyberna ſemel, uidelicet cum ſol eſt in Tropica. Deficiunt autem umbrarū rationes in .26. parallelo. Superflūūq; eſt (ait Ptolemæus) uel horarum, uel umbrarū quadrantes, in gnomonibus recensere, ob nimis anguſtam propinquitatem parallelorum. Porro obiter hic notandum, q̄ ex umbrarū, quā quā alia, ratione, triplices ſunt nominati paralleli. Primi Amphiſciū, ideſt in utranq̄ partem umbram mittentes. Fit enim bis in anno, ſole ad uerticem aduentante, ut gnomones nullam umbram faciant in meridie. Ac horum quidem umbræ ad auſtrum declinant, cum ſol circa Cancrum uerſatur: ad ſeptentrionem autem, cum ſol ad Capricornum deſcendit. Tales ære ſunt oēs inter duos tropicos comprehenſi paralleli: In figura uero noſtra, ſex primi.

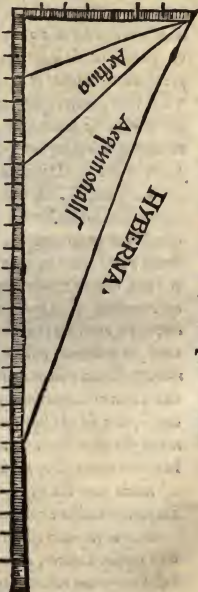
Alteri ſunt Heteroſciū, ideſt in aliam duntaxat partem umbram mittentes.

Primus eiſmodi eſt parallelus per Syenen, uidelicet Tropicus Cancrī, quanquam is ſolem ſupra caput habet non etiam reliqua Heteroſciū. Heteroſciorū itaq; primus eſt Tropicus Cācri, Vltimus autem triceſimus ſecundus, numero quidem uigeſimus ſextus, omnes

HEN. GLAREANI.

10 20 30 40 50 60

à Tropico Cancrī
ad circulū arcticū
usq̃. Vltimi sunt
Periscij. i. qui um-
bram in omnes ho-
rizontis partes mit-
tunt in circulum
omni die. Horū pri-
mus est tricesimus
tertius parallelus.
Quippe i hoc dies
24. horarū est. Et
totus quidem æsti-
uus tropicus supra
horizonta cōspicitur.
alter uero occultitur
Numero quidem
Periscij sunt septē,
à circulo arctico o-
mnes ad polū usq̃.
Inter circulum
arcticum et polum
propter sphaeræ an-
gustiam, differētia
parallelorum per
15. augetur gra-
dus, sed utrinq̃ ab



Gnomonum vmbra in XVIII parallelorum.

latere Meridiani intellecti, qui menses singulos efficiunt, donec sub polum deuentum est, ubi dimidiatus annus, est, dies unus: dimidiatus alter, nox una: quoniam sex ibi signa supra horizon̄ta consistunt, sex infra. Itaque totus annus illic ex die uno, & nocte una conflat̄ur.

Est autem hæc figura dimidiatæ sphaeræ. Nam hemisphaeria eiusdem rationis sunt. Et quæ in hoc diximus hemisphaerio, in altero prorsus ita habent. Quare res explicata in hoc nostro, in altero patet.

DE CLIMATVM RATIONE,

Caput XI.

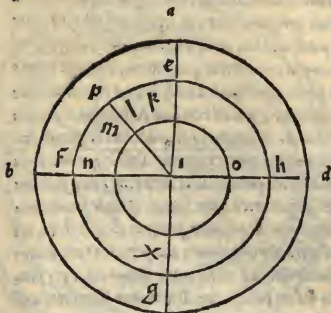
CLima proprie regio est, & ut columella ait, quo quo uersus. 60. pedū, est enim octaua pars iugeri. Apud Geographos uero horarum inclinatio dicitur. Descriunt autem hoc pacto: Clima est spatium terræ, inter duos parallelos cōprehensum, in quo porrectissime ab initio Climatis, usq; ad finē eiusdē, dimidia hora uariatio est diei. Vbi notandum, quotum aliquot clima ab æquatore fuerit tot semihoris, longissima eius loci dies, superat diē nocti æqualē. Est igitur ratio Climatū dupla ad rationem parallelorū. Nā paralleli quadrantibus distant, Climata uero duobus quadrantibus idest, mediatis horis. Et ubi paralleli dimidiatis horis cōstituantur, ibi Climata integris horis procedunt, et sic sequenter ad finē usq; parallelorum, seruata dupla ratione. Ex figura autem præcedenti parallelorum facile est conijcere omnia accidentia Climatū, ut sunt horarum differentiæ, poli eleuatio, et umbrarū ratio. Porro qui nostra ætæ de Climatū ratione scripserunt,

præceptionem nobis dederunt cum ab initio, tum à fine claudicâtem: qualis est Ioannis à Sacro Busto, quæ authorẽ de sphaera, uocat. Climata uero haud dubie de nominari debent ab ultimo parallelo, ubi media hora diei uariatio est. Erunt itaq; Climata. 19. his nominibus nominata: Per Aualicum sinum, per Merœn, per Syenen, per inferiora Aegypti, quod alij $\delta\iota\alpha\ \alpha\lambda\epsilon\gamma\upsilon\tau\iota$ $\delta\epsilon\epsilon\iota\alpha\varsigma$: p Rhodum. p Hellespontum, quod author de sphaera uocat $\delta\iota\alpha\ \epsilon\omega\mu\upsilon\varsigma$: p medium pontum, p Boristhenis hostia per Agrippinâ Coloniam, per Tanais fluuij hostia, per mediâ maiorem Britannîâ, per austra les partes Hyberniæ, per septentrionalia Hybrniæ, per Thylen, per extrema Scythiæ, per Gothiam, per me diam Islandiam, per mare Glaciale, & ultimum hinc polum usq;. Cæterum ut hic descripta sunt Climata he misphaerij nostri, ita in altera parte alterius hemisphae rij, eadem ratione constitui possunt, quemadmodum etiam antea de parallelis diximus,

QVOD TERRÆ QVANTITAS

Humano ingenio certo deprehendi
queat. Caput. XII.

AD eam rem hypotheses sunt aliquot. Prima. Cir culi ad arcuum esse proportionem. Secunda. Medium cœli nobis semper apparere. Tertia. Demissos radios à sole, in terræ differenteis parteis, parallelos esse. Quarta. Terram se ad totum cœlum habere uelut punctũ. Quinta. Aequaliũ angulorũ productas circumferentias, similes esse, idest eandẽ rationẽ, proportionẽq; habere ad arcuos suos. Eius est exemplum subsequens.



Nā quemadmodū $b a$, est quadrans maximī circuli $a b c d$, ita $f e$ est quadrans mediī circuli $e f g h$, & $n k$ minimi. Sunt enim omnes ad angulum $a i b$. Item ut $p e$ est octaua pars mediī circuli, ita $l k$ est octaua pars minimi circuli. Sunt enim ad eundem angulum arcus. Ita quemadmodum cælum in quatuor æquas partes diuidimus, super centrum mundi, nimirū sua proportionē etiam terra in quatuor partes scinditur, ut superius quadrantes inferius quadrantibus cōparētur. Et quemadmodum quadrantes in cælo nonaginis gradibus diuiduntur, ita etiam terræ quadrantes. Cum autem cælum circumuoluatur, totum utiq; sub aspectum cadit: atq; ita fūale est illic quartam portionem

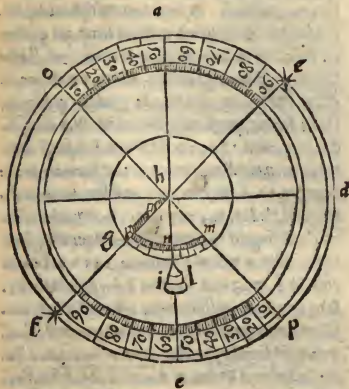
inuenire. Secus autem de terra Quandoquidem homo diutina peregrinatione, nil superiora respexerit scire non potest quo tam partē eius transierit. Alioqui facile limum erat totius terræ quantitatem, atque adeo omnes eius partes inuestigare. Ideoque hæc ex superioribus uenari oportet. Quam ad rem sunt Astrolabia, atque alia instrumenta multa. Porro de quadrante negotium facillimum est, id nunc exequemur. Diuide quemuis arcum in partes quatuor, ita ut dimetientes duæ se in centro ad angulos rectos intersecant. Deinde semidiametro alteri pinnulas appone, per quas & poli stella, uel aliud astrum uideri queat: aut per quas radij solares possint demitti. Ex dictis autem notum est, si per pinnulas uideas polum, eam dimetientem significare axē mundi: alteram autem pinnulis carentem, æquatorē. Quod si per foramina pinnularum, radios solis accipias (quod commodissime fit cum sol sub equatore deaurrit) illa dimetiens tunc significat æquatorem, altera uero axem mundi. Porro limbus quadrantis diuidendus est in nonaginta partes, & si uoles, etiam oppositus arcus in totidem. Denique fige in centrum perpendiculum, & paratus est quadrans, quantum ad hoc negotium attinet. Huius hæc est figura.



Punctus pedum.

Cæterum memoria tenendum est, quod capite octavo diximus, quatuor puncta cum horizonte æquidistant, ab meridie in septentrionem cedentibus nobis, aut contra, à septentrione in meridiem. Sunt autem hæc, Duo poli, Zenith capitis nostri, atq; punctum ei oppositum. Nam quantum superius nos ab æquatore discesserimus, tantum inferius oppositum punctum

*in limbo quadrantis abscissus à perpendiculari, uidelicet
ab m, in n, erit numerus eleuationis poli, ac sic regionū
latitudo à nobis inquisita est.*



DE LATITVDINE TERRÆ.
CAPVT. XIII.

I Atitudo terrę à meridie in Septentrionem intel-
ligitur, sed perquiritur ex superioribus dictis.
Quippe sub æquatore polus in horiſonte conſpici-
tur. Sin autem uerſo itinere ad alteriſtrum polo-
rum, ab eo uno gradu æfferimus, id quod, ut iam di-
ximus, ex inſtrumento facile haberi poteſt, hoc tum
ſpaciũ metiri oportet: quo meſo, aperte apparebit
quantum terrę ſingulis gradibus reſpondeat. Porro

id inter bina loca, ubicunq; gentium uoles, inuentre poteris, modo à Meridie in Septentrionem, aut contra, inæsseris recta sub meridiano. eum numerum uel miliariorum, uel stadiorum inuentum multiplica in. 360. gradus. Ita habebis totum ambitum terræ, qui quidem est secundum maiorem arcum. Verum quot stadia singulis gradibus respondeant, diuersum auctores tradidere. Ptolemæus enim singulis gradibus quingenta stadia deputat, quæ si multiplicauerimus in. 360. gradus, prouenient. 180000. stadiorum. Rursus si hunc numerum multiplicauerimus per. 7. ac summam productam per. 22. diuiserimus, emerget subito numerus dimetientis, stadiorum. 57272. ac $\frac{8}{1}$. Quod si octona stadia singulis millibus passuum deputabis, fiunt totius ambitus milliaria Romana. 22500. Plinius enim lib. 2. cap. 32. ait stadium habere passus. 125. Itaq; in millenos passus ueniens octona stadia. Eratosthenes autem, ut idem Plinius penultimo capite lib. 2. author est, singulis gradibus deputat septingenta stadia. In quibus à Ptolemæo ducentis stadijs distat. Eratosthenis supputationem secutus est Strabo & ueterum pleriq; & author de sphaera. Ambitus autem totius maioris arcus, auctore Eratosthene, erit. 252000. stadiorum. At millium passuum 31500.

DE LONGITVDINE CIVITATVM.

CAPVT. XIII.

Sanè à Borea in Austrum persuale est regionum latitudinem, ut capite præcedente iam docuimus

inuenire, quandoquidem utrinque aliquod immobile principium est, uidelicet polus. At ab ortu in occasum non ita facile, quando nullum ibi principium immobile uidetur. Ideoque notandum, quemadmodum Zodiacus in. 12. signa diuiditur, ita etiam æquinoctialis.

Quem eo libentius nominamus, quod Zodiaca signa inæqualiter oriuntur atque occidunt. Porro quam dent gradus æquinoctialis, id est, dimidiatum signum, singulis horis conscendunt, Triceni uero, id est, totum signum, binis horis. Sequitur ex eadem ratione, ut totus æquator intra. 24. horas exoriatur, quæ faciunt diem naturalem. Item semicirculus intra. 12. et singuli quadrantes senis horis. Vt igitur ciuitatum longitudo inuestigetur, hoc considerandum est, quot horis citius Sol oriatur huic, quam alteri ciuitati. Necesse enim est, ut quæ magis ad orientem sunt urbes, etiam citius orientem solem habeant, quam eæ, quæ ad occasum uergunt. Quod si ciuitas aliqua, una hora citius habuerit orientem solem quam altera, haud dubie quinque de his gradibus distabunt. Si duabus horis, tricenis. Si media hora, distabunt gradibus septenis ac semissibus. Verum hæc differentia ortuum, in diuersis regionibus potest accipi, ex uno aliquo, quod eodem tempore, atque adeo uno momento apparet in diuersis regionibus. Quales sunt eclipses Lunæ, quæ uno quidem minuto temporis consistunt, sed ijs, qui magis orientales sunt, plureis horas de horoscopo abscindunt, quandoquidem citius habuerunt orientem solem, ideoque citius etiam numerarunt, ut Arbilis Assyriæ urbs orientem

GEOGRAPHIA. 24
DE MENSURA ET EIVS PARTIBUS, atq; inibi de pede Romano.
CAP. XV.

Ensuram omnem, de qua nobis sermo est, firmam esse constat. Partes uero eius multae sunt, cum apud Latinos, cum apud Graecos Nobis à minimis incipiendum, sed breuiter, ut alia. Est igitur digitus, qui continet quatuor hordei grana in latum posita. Palmus minor quatuor habet digitos, graece πάλμης: à nostris transuersa manus. Maior. 12. digitos, quem Graeci πυγμαλίων uocant, Latini dodrantem. Pes quatuor palmas minores habet. Cubitus siue cubitum, sesquipedem. Gressus, duos pedes et semissem, graece βήμα. Passus quinque pedes, hoc est, duos gressus. Orgya, sex pedes: est enim mensura inter manus expansa, ut uerit ex Suida Budæus. Stadium. 125. Passus. Plethrum, centum pedes, quanquam sepe pro iugero capitur. Diaulos, duo stadia. Militarium nomen habet à mille passibus: continet autem stadia octo. Dolichos, duodecim stadia. Schœnus. 60. stadia. Parasangæ. 30. stadia. Stathmos porro, id est, tabellariorum, siue ueredariorum diuersorium, mensurarum maxima, non ita certa tamen: apud quosdam tamen miliaria, 28. & semis continet.

Quando aut de mensuris certatum oēs præcipiunt qui Mathematica nostra ætate docent, pauci uero, quoties quid oculis subiiciendum est, quæquam certi adferre in medium possunt, operæ pretiū uisum est nobis in

HEN. GLAREANI.

ornatissime Ioannes, studiosæ iuuentuti indicare uel
 unam hic mensuram pictam, pedis inquam Romani,
 quam quondam cum Lutetiæ degerem, à Clariss. uiro,
 D. Guilielmo Budæo, Galliæ nostræ maximo orna-
 mento, accepi. Nam forte cum ab urbe pestis nos pelle-
 ret, ac ambularæ aliquo liberet, commodum in mentē
 uenit, ut illius uillam inuiserem. Et uidi quidem non
 absq; ingenti uoluptate. Demum Basileę cum benigni-
 tas tua ē Franca legatione reuersa, uellet aliquot men-
 sibus hic frui consuetudine D. E R A S M I Roterodami,
 ueræ ac Christianæ Theologiæ instauratoris,
 parentisq; nostri, ac omnium studiosorum, monstra-
 retq; mirificum hoc opus sphaeræ, quod Christianissi-
 mus Galliarum rex FRANCISCVS tibi
 dono dederat in monumentum amoris mutui. Memini
 me quoque tum tibi commonstrasse, quid muneris ego
 à Budæo, eiusdem illustrissimi Regis Secretario habe-
 rem. Erat munus illud tuum regium, eximium, ac ma-
 gnificum, à maximo principe datum. Meum non eius
 modi, sed tamen quale decebat doctum ac eximium
 uirum dare, studiosum acapere. Certe ut nulla sit do-
 norum comparatio, certe animi nobis æstimandi sunt
 Rex est omnium munificentissimus, Budæus omnium
 humanissimus, uterq; magnificus, uterq; humanus. Sed
 ad rem reuertar. Iubebas tum ut faber aliquis eundē
 pararet tibi pedem, quod factum est à nobis sedulo.
 Atq; hic est, quo urbs Parisiensis in operibus publicis
 utitur. Putatq; Budæus eā formā à Romanis in Gallias,
 ut plerq; alia, uenisse. Eā hic oculis subijcere placuit,
 sed

GEOGRAPHIA.

sed dimidiatam duntaxat,
propter spacij angustiam.

Porro cū hęc scriberem, in
manus nostras uenit alius
Ro. pedis typus Leonardi de
Portis, Iuriscōsulti Vicentini,
uiri apprime eruditi, ac dili-
gentis, quam ait Romę in hor-
tis Angeli Colocij uiri doctis-
simi extare. Eam quoq; for-
mam hic appinximus, ne stu-
diosi hic quicquam deside-
rarent.

Parisiēsi pedi fermē cōue-
niunt apud artifices formę,
quibus in operibus publicis
utuntur. Superat autē Leo-
nardi pedem p'us unciā. Et
ipse Leonardus ingenue fute-
tur pedum publicorum for-
mas maiores esse unciā. xvi.

digiti manus non omnino
crassę, ut nunc sunt homines. Ridicu-
um autem for-
tassis, quod quidam putant olim maiores fuisse homi-
nes, quā sint nostra aetate. Ut res se habeat, uerisi-
milis est, cum primū typus hic hominibus placeret,
ut mensurę examen esset, electum esse hominū m exi-
mę staturę, non omnino portentosa, nec etiam pror-
sus uulgaris, à cuius magnificā formā, magnificā mea

D

Digni.

Palmi.

I	II	III	III
V	VI	VII	VIII

Dimidium pedis antiqui quicquid Leonardo.

Dimidium pedis Romani, ac urbis Parisiensis.

Vnae fure
pollices.

Digni.

I	II	III	III
I	II	III	III
V	VI	VII	VIII

Jura acāperetur. Et uidi quorū pedes excederent hanc
 formam Parisiensem, sed in paucis: in plerisque deficere
 Leonardus putat à natura hæc inspicienda: quando-
 quidē nominatio pedis à natura est: Et siliquas ubiq;
 esse easdem, & digitos quoq;. At ego conyicio postea
 hanc per siliquas diuisionem à doctis adiectā, primū
 aut pedem usurpatū ut nunc publice habetur. Verum
 huius negotij institutum non est, ut hæc exactius pro-
 sequamur. Quod aut ad negotium nostrum attinet sci-
 endum in omnibus arcibus maioribus, quoquo uersus
 trahantur, omneis gradus æquales esse, atq; singulis
 quingenta stadia respondere, authore Ptolemæo, si co-
 dex non fallit. Nam authore Eratosthene, quem fer-
 mē sequuntur Geographi, collatio singulorū graduū,
 est septingentorum stadiorum. Neq; uersimile est, du-
 centorum stadiorum differentiam in singulis accidisse
 gradibus. Id etiam supra adnotauimus, cum de latitu-
 dine terræ diceremus. Quapropter multiplici cæli gra-
 dus, qui sunt. 360. in quingenta stadia, subito emer-
 gent maximi cuiusq; arcus stadia. 180000 quæ si
 per octo diuidantur, proueniunt milliaria italica.
 22500. In parallelis autem discrimen est. nam quan-
 to æquinoctiali propinquiores sunt, tanto maiores ar-
 cus habent, ac proinde maiorem collationem in gradi-
 bus. Contra uero, quanto polo propinquiores, tanto
 minores arcus habent, & proinde minorem collatio-
 nem in gradibus. Hæc in tabulis Ptolemæi ferè mar-
 ginibus apponitur.

GEOGRAPHIA. 16
DE VENTIS. CAPVT. XVI.

Ventus est exhalatio calida & sicca, lateraliter
circa terram mota. Causa efficiens uenti est Sol
et astra. Materia uero exhalatio, quæ dum in sublimem,
partim astrorum ui, partim natura tollitur, obstaculū
inuenit mediam regionem aëris frigidā, & ab se pellē-
tem calidū. Ideoq; retruditur exhalatio, meatq; in obli-
quū circa terrā. Vbi notandū, aërem secundū qualita-
tem, diuidi in tres regiones: infimā, quæ proxime circa
nos est, plerumq; temperatā: Mediā frigidā, quam
attingunt calidissimi montes. Tertiā supremā
Septentrio.



calidam, proximamq; sphaerę ignis. In hac postrema generantur dracones uolitantes, stellę cadentes, & similes impressiones, ut uoat Physici. Quod uero ad loca uentorum attinet, notandum in quouis horizonte quaternas uentorum regiones principales intelligi posse, quibus utrinque binas ad pingere oportet. Erunt itaque tres ab ortu uenti, tres ab occasu, totidem & à septentrione, & à meridie: quę denotat hic depicta figura. Socios quidem uentos à tropicas utrinque imaginamur, sicut ab Arcticas ex utraque parte. Poëte uero quatuor duntaxat uentos principales nominarunt ab ortu Eurum, ab occasu Zephyrum, à septentrione Boream, & à meridie Austrum. De hac re sunt hæc Marulij duo carmina.

Asper ab axe ruit Boreas, fugit Eurus ab ortu.
 Zoster amat medium solem, Zephyrusq; cadentē
 Eandem rem. τ aso lib. 1. Metamor. describens
 quauquam magis explicatio sermone, atq; adeo,
 splendidioribus figuris depinxit.
 Eurus ad Auroram, Nabathęaq; regna recessit,
 Persidaq; & radijs iuga subdita matutinis.
 Vesper & occiduo quę littora sole tepefcunt,
 Proxima sunt Zephyro. Scythiā, septemq; triones
 Horrifer inuasit Boreas. contraria tellus
 Nubibus assiduus, pluuięq; madescit ab Austro.

Venti etiam diuersarum sunt conditionum, sanissimi
 Boreas & Subsolanus: pestiferi Ausster & Chorus:
 tonitruosi præ cunctis quidem Boreas, quauquam etiā
 Cuius et Chorus: hi etiā fulminosi sunt. Zephyrus

pruinæ soluit & frigus. Contrarij uenti putandi sunt secundum diametrum horiſontis, quemadmodum Zephyrus Subſolano, et Septentrio Auſtro, ut præcedens figura facile indicat. Nomina etiam uentis imponuntur sæpe à contrapofitis terris, quemadmodum Græci etiam dixerunt Helleſpontium, quod ab Helleſpōte in Græciam deferretur. Et Horatius Chorum uocat Iapygum, quemadmodum etiam Ptolemæus, q̃ ab Iapygio Italiæ promontorio euntibus in Aegyptum ſlet, ut in Ode. 3. Sic te diua potens Cypri. Eadem ratione Latini Circum uocauere Galliam, q̃ à Gallia ferretur. Porro mitti docuerunt ut omni tpe ſciatur unde quicuiſ uetus ſlet, quemadmodum Virgilius lib. 1. negotium non ita magnum, ſi figuram iſtam, quam pinxiſmus, in planum ponas, atq̃ in eius medio ſtilum erigas, à quo dependeat linū, aut quippiā aliud. qđ uento agitari queat. Id unum tamen cura, ut diuatiens illa, cui inſcripſi ſunt Notus & ſeptentrio, lineam meridianam præſentet, quod horoſcopo facile inuenitur.

QVA RATIONE PTOLEMEVS

ac eius ſequaces pinxerint orbem. Cap. xvij.

Cum uellet Pto'lemæus longitudinis terræ etiā ponere aliquod immobile prinapium, Alexandriam patriam ſuam elegit, ad quam omnes omnium ciuitatum differentias in horis referret, uidelicet quantum aliæ ad ortum, quantum aliæ ad occaſum tenderent. Conſtituit itaq̃ ad occaſum Meridianum, qđ per

polos transiens, altera dimidiata parte ad orientem.
 usq; protenditur, totamq; habitabilis terræ longitu-
 dinem claudit. Quæ, ut ipse inuenit, ex duobus qua-
 drantibus constat, gradibus autē bis nonaginta id est
 180. Verum nostra ætate alteri quoq; duo quadran-
 tes magna ex parte lustrati sunt. Sed notandum omne
 rotundum dimidiata duntaxat uideri parte. Vt igitur
 tota habitabilis sub unum aspectum ueniret, qui no-
 stra ætate habitati orbis typum pinxerunt, globi super-
 ficiem aperuerunt, uelut chlamyde magis pansa. Vide-
 mus autem globum circulis circundatum, ac primis qui-
 dem duobus principalibus meridianis, qui in polo ad
 angulos rectos, quemadmodum Coluri in sphaera sese
 intersecant, ac totam superficiem in quaternos qua-
 drantes diuidunt. Alteris uero parallelis. Ptolemæus
 igitur duos nobis quadrantes exhibuit ab occidente in
 orientem. Alteros duos nostri utrinq; marginibus ad-
 iecerunt. Porro omnes lineæ, quæ à polo mappa descen-
 dunt, uocantur Meridiani: quæ uero ab ortu in occi-
 sum, Paralleli dicuntur, eo quod nullo in loco conue-
 niant: Diuisio omnium frequenter fit gradibus dentis,
 quanquam & quintis fieri potest.

DE PICTURA GLOBI. CAPVT XVIII.

TErram in globum pingere uulgato hoc modo
 possumus. Primum sanè inquirendi sunt poli, et
 hoc uel motu, uel cirano. Circinatio autem potissimum

ex quadrantibus constat. Deinde inuestigandus est æquator, quem eodem pacto, quo polos, inuestigare possumus, ita ut ab utroque polo omnibus partibus æquidistantissimè distet, Meridianos autem faciemus omnes in polo cõiunctis, & in æquatore maxime distantes.

Discernuntur autem frequenter in mappulis denis gradibus nonnunquam etiam quinis, ut iam dictum est.

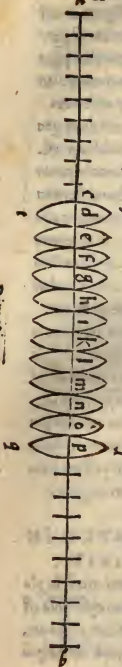
Eorum centrum est in æquatoris peripheria inquirendum. Et paralleli quidem totidem gradibus discernuntur, quorum centrum est polus. Deinde ponamus alibi numerum graduum longitudinis terræ. Is autem ad occidentem post Hispanias inapit, ut constituit Ptolemæus. Porro eum numerum pingere conuenit ad incognita terræ. Sic enim nusquam impedimento erit.

Latitudinis gradus etiam ad occidentem pingi possunt. Et in pingendis terris utile etiam fuerit ab ipsa mox Hispania inapere. Ducendi sunt aut primū termini littorū trium partiū continentis, Europæ, Africæ, atque Asiæ. Postea uero & flumines, et montes maiores pingendi, quantum spatij iniquitate non excludimur. Insulæ quoque et maris sinus, et si quæ alia adijci possunt, aut ex mappulis, aut ex tabulis facile haberi possunt.

DE INDUCENDA PAPYRO IN GLOBVM. CAP. XIX.

Habito quadrante cuiusque maximi circuli in globo, diuide eum in parteis treis, ut consuetudo est communis signa pingentium: deinde accipe papyrus, quam in planum immobilem ponito, duc in ea quā

Dimetiens.



longissimam lineam, in qua ut minimum .30. discriminato partes, quales in quadrante globi ternas inuenisti. Se-
 cta autem sic tota linea huiusmodi par-
 tibus, posito arcum pedem ad extre-
 mum marginem & alterum extendere
 pedem in undecimum punctum, ita ut de-
 na transmittas spacia, duc subinde arcus
 circulorum, homocicly: minores, ex pun-
 cto, in punctum deinceps mouendo pe-
 dem arcum, Porro in alterum marginem
 conuerso arcino, conuersos duc arcus,
 ac .12. sectis partibus, habes papyrum,
 quam globo inducas. Sunt autem uelut
 .12. Zodiaci signa. sed in æquatore se-
 cta, quanquam in his error bifuriam ac-
 cidere potest, & quod globi raro uere
 rotundi ab artificibus paratur, et quod
 arcinus etiam facile credit. Verum: hæc à
 mediocriter exercitato facile corrigi
 possunt.

Sit linea a b, in triginta æquas di-
 uisa partes quales singuli quadrantes
 æquinotialis ternas habent. Posito ar-
 cini pedem alterum in b, alterum exten-
 de in o, sic enim dena transmittes spa-
 cia, duc arcum q r. Deinde ex b promo-
 ue arcum uno puncto ita enim alter
 pes in n ueniet. Tum rursus duc arcum,

atq; ita deinceps, donec in c deuentum fuerit. Deinde in marginem alterum transfer circulum, ita ut a posito uno pede, in d alterum extendas, atq; illic duc arcum s t, & emerget duodecima pars superficiei quam quaerimus c s d t. Deinde ex a promoue uno puncto arcum ut antea in altero margine fecimus. ita enim in e pes alter ueniet, ac deinceps promoue donec ad p de ueneris, ac habebis duodecim partes papyri, quam globo apte arcumponere poteris, quanquam, superne propter sphaerae coarctationem nonnihil superabit. Sed id corrigere haud magno negotio quis exercitatus poterit.

DE NOMINIBVS

Geographorum. Cap. XX.

Vaduplicia sunt nomina Geographorum.

q Prima maris, maritimorumq; locorū. Sunt autem hęc: Mare, Oceanus, Sinus, Fretum

estus, Euripus, Bosporus, portus, litus, agger, ora, Chersonesus, id est peninsula, Isthmos, Insula, promontoriū.

Altera nomina generalia, partium terræ sunt hęc: Cōtinens, terra, territorium, regio, regnum, prouincia, gentiles, populus, plebs, urbs, Ciuitas, Oppidum, Emporiū, Castellum, Vicus, Pagus, Villa. Casa Tugurium. Tertia nomina agrorū sunt hęc: Mons, Vallis, Collis, Clivus, Rupes, Vertex, Iugum, Cacumen, Conuallis, Fauces, Campus, Ager, Aruum, Pratum, Pascua, Sylua, Lucus, Nemus, Saltus, Virgulta, Spinetum, & similia.

HEN. GLAREANI.

lia. Quarta, nomina generalia fluuiorum stagnorum
 & cæterorum aquosorum locorum, sunt hæc: Fons,
 Riuis, Fluiuis siue Flumen, Torrens, Fluentum, Gur
 ges, Amnis, Fluctus, Vnda, Ripa, Ostium, Alueus,
 Vadum, Lacus, Stagnum, Palus, Lacuna, Cisterna, Pi
 scina, Thermæ. Hæc apud Ioannem Coclæum Nori
 cum, amicū nostrum, diffuse ac eleganter descripta,
 paucis attigimus, ne in alieno opere ingentiosi esse vi
 deremur.

DE DIVISIONE TERRÆ. CAP. XXI.

Voties sit mentio de diuisione terræ habita
 9 bilis, intelligitur hæc sectio de superficie
 terræ supra aquam extante, quam homines
 & reliqua animantia inhabitant. Eius tres sunt par
 tes: Europa, Africa & Asia. Minima est Europa,
 in qua nos sumus. Caput eius Roma. Media est Afri
 ca, in qua Carthago, pertinax Romanæ imperij emula.
 Maxima autem est Asia, cuius caput quoddam Troia.
 Porro hæ tres partes vocantur continens. Nam insu
 la dicitur undiq; circumdata mari, Nec aliquibi harum
 adherens continuata terra. Europa diuiditur ab Asia
 mari Aegæo, Propontide, Ponto Euxino, Mæotide pa
 lude, Tanai fluuiio, & hinc linea, quæ recta a fontibus
 Tanais ad septentrionem porrigitur. Inter mare Ae
 gæum & Propontidem est Hellespontus, per quem
 olim tranauit Leader ab Abydo ad seßum, urbes liuto

rales, illam Asiæ, Europæ. Inter pontum euxinum &
 propentidem est Bosporus Thracius. Inter Mæotim
 & pontum Euxinam, Bosporus Cimmericus, ab oppi-
 do Cimmerico Thauricæ Chersonesi, quod ipsum tamen
 à ambrys nomen habet, authore Strabone lib. 7. Ea-
 dem Europa Africa diuiditur, primum freto Herauleo
 deinde mari mediterraneo, quod etiam nostrum mare
 omnes scriptores uocant. Accipit autem appellationem
 hoc mare ab uarijs quas alluit, gentibus. Nam ubi Ibe-
 riam, idest Hispaniam attingit, uocatur Ibericum. Vbi
 Baleares insulas, Balearicum. Vbi Galliam, Gallicum.
 post Ligustiam, ab Liguribus populis, & Tyrrenum
 & Tuscum, & Hetruscum, & Inferum. Item Hadria-
 ticum, siue Venetum, siue Superum, Ionium deinde, et
 Siculum à Sicalia, & Sardoum, à Sardinia, & Afri-
 cam, ab Africa. Ita Libyicum, Aegyptiacum, Syria-
 cum, Pamphylicum etc. Africa uero diuiditur ab Asia
 mari Indico, mariq; Rubro, qua & sinus Arabicus
 dicitur. Deinde linea quæ ab Horum ciuitate per Isth-
 mum, quo Asia & Africa connectuntur, ad nostrum
 mare uergit, quamuis pleriq; authores ponant termi-
 nos Asiæ & Africæ Nilum, quos recte reprehendit
 Ptolemæus Libro secundo Capitulo primo. Ait enim
 commodius esse, quouies fieri potest, mari, quam flumi-
 ne continentem diuidere. Præterea ne Aegyptus
 scindatur, ac distrahatur, si Nilus statuatur ter-
 minis.

HEN. GLAREANI.

EVROPA.

DE EVROPA ET PAR

tibus eius maioribus Cap. XXII.

ABEuropæ descriptione omnes authores incæperunt, tanquam ab ea quæ esset notior ac magis culta. Deniq; maxime celebrata, cum ob Macedonum imperium, tum ob Romanorum potentiam. Strabo etiam libro .2. multas præterea rationes adfert. Hanc Ptolemæus libris duobus, uidelicet secundo & tertio, descripsit, in utroq; regiones denas septenas enumerans. Ita ut in uniuersum regiones Europæ sint .34. tabulæ uero decem. Sunt autem regiones hoc ordine, Hybernia insula Britannica, albion similiter insula Britannica, Hispania Bethyca, Hispania Lusitania, Hispania Taraconenfis, Gallia Aquitania, Gallia Lugdunensis, Gallia Belgica, Gallia Narbonensis, Germania magna, Rhætia, Vindelicia, Noricum, Pannonia superior, Pannonia inferior, Illyris & Dalmatia. Hactenus ex libro secundo apud Ptolemæum, sequente uero libro rursus .17. hæc: Italia, Cyrenus, Sardinia, Sialia, Sarmatia in Europa, Taurica Chersonesus, Iaxiges Metanastæ, Dacia, Mysia superior, Mysia inferior, Thracia, Chersonesus, Macedonia, Epyrus, Achaia, Peloponnesus, & Creta insula

GEOGRAPHIA. 31
DE REGIONIBVS QVÆ LL.

bro secundo apud Ptolemæum continen-

tur. Et primum de insulis Britan-

niis. Cap. XXIII.

Cum autem in describendo orbe ingenium ac industria Ptolemæi nemo uicerit, operæ præcuiusum est nobis illuc iuuentutem uelut ad fontem, et perfectum huius negocij artificem dirigere. Perstrinximus itaq; regionum generales fines ad illius præscriptionem, pauca adiacentes rerum uel priscarum, uel nostræ ætatis: insigniumq; locorum quedam nomina, ut uidelicet tædium iuuentutis alleuaremus. Porro nec in artificio solum eximius Ptolemæus, sed in ordine quoq; admirabilis, ita regiones deinceps texuit, ut à sinistris ad dextera, hoc est, ab occasu ad ortum: deinde à magis septentrionalibus ad australia pergeret. Ideoq; ab Hypernia insula maxime septentrionali atq; occidentali incipit.

Hypernia itaq; insula à septentrione hyperboreo aluitur oceano, ab occasu occidentali, à meridie Vergiuo ab ortu hybernico. Hodie dicitur Irlant. Paret autem Anglorum regi homines sunt agrestes. In ea fabulatur esse D. Patricij purgatorium. De hac miranda scribit Pomponius Mela.

À Iction à septentrione habet Oceanum Deucalionium, ab occasu hybernicum et Vergium, à meridie Britannicum, ab ortu Germanicum. In ea neque montes sunt, neq; paludes, auctore Ptolemæo. Hodie

in duo regna diuisa est insula, Angliæ, & Scotiæ: quibus populis nō admodum conuenit. Anglia hodie multis eximijs claret ingenijs, et quid rarum est, erudito rege HENRICO eius nominis octauo, cuius exemplo non mirum est multos ad studia honesta excitari. Insula triquetra est apud Cæsarem & Strabonem. De ea copiose tractat Cæsar lib. 5. de bello Gallico. Insule adiacent his Orchades triginta numero, & Thyle septentrionis ultima apud ueteres.

DE HISPANIA. CAP. XXIII.

Continētis prima portio ad occasum, est Hispania, quæ à septentrione Cantabrico, ab occasu occiduo clauditur Oceano, à meridie freto Herauleo, et mari nostro, ob ortu Pyrenæis montibus, qui Galliam ac Hispaniam determinant. Strabo lib. 3. corio bubulo adsimilat. Hæc treis in parteis à Ptolemæo diuiditur, In Bæticam, Lusitaniam, & Taraconensem.

Bætica à Bæti fluuio denominata, fines habet à septentrione Lusitaniam, diuisam ab ea fluuio ana: ab occasu oceanum occiduū, à meridie fretum, herculeum, et mare nostrum, ab ortu lineam, quæ à Balearea ciuitate ad anam ducatur. Hac regio hodie regnum Granatæ dicitur.

Lusitania à septentrione habet Taraconensem Hispaniam, diuisam ab ea flumine Durio, ab occasu Oceanum occiduū, a meridie anam flumen, ab ortu lineam ab ana ad Durium ductam. Hanc regionem aliquan-

to maiorem facit Strabo. Et nostra quoque ætas. Portugallia enim vocatur, regnum nobile, cuius solertia factum est, ut ab Hispania in indiam hodie navigetur. Civitas regia in ea est Vlysbona, quam Plinius Olyssiponem vocat.

Taracónensis Hispania, plusquam dupla ad priores à septentrione oceanum Cantabriam, ab occasu occidentum habet Lusitaniam, Bæticamque: à meridie mare Ibericum, siue nostrum, ab ortu Pyrenæos montes ac Galliam. Hanc secut amnis Iberus, à quo olim Romani Hispaniam citeriorem ac ulteriores diuiserunt. Hec natio hodie quatuor habet regna, Castellæ, Gallitiæ, Naurræ, ac tarracontæ, ab inclyta Scipionum ciuitate. Præclarissimi in Hispania populi Celtiberi, ac eorum urbs Numantia, quæ Romanis decem annis restitit, tandem à Scipione inferiore expugnata. Item Saguntum oppidum insigni clade sub Hannibale clarum, & Carthago noua à Scipione superiore expugnata. Porro Hispania Romanis obstitit plus ducentis annis, sub Augusto primum perdomita. Insulæ duæ adiacent Hispaniæ Baleares maior & minor, quæ hodie etiam inde Maiorica ac Minorica uocantur. Et Gadis in extremo oceano Herculi sacra. Item Herculis columna in Bætica, Calpæ.

DE GALLIA. CAP. XXV.

Tertia
Euro=
pe ta=
bula.

SEquitur Gallia post Pyrenæos montes inter Hispaniā, Germaniamque, et duo Maria, Oceanum et mare

GEN. GLAREANI.

Nostrium sita. Quam C. Cæsar, & ueteres omnes in partes tres diuiserunt, Aquitaniam, Celticam (quæ proprie Gallia) & Belgicam. Aquitania à Celtis diuiditur Garumna flumine. Celta à Belgis flumine Sequana, Deniq; Belgæ à Germanis flumine Rheno. Hic enim est antiquus limes Gallorum & Germanorum apud omnes auctores. Atq; hæc diuisio fuit antiqua. Augustus autem Cæsar Aquitanis adiecit quicquid inter Garumnâ & Ligerim amnes est populorum. tum reliquos Celtas, in Galliâ Lugdunensem et Narbonensem diuisit, adiecta Narbonensi prouincia uetere, quam antea Romani tenuerant, quæque hodie adhuc nomen tenet. Hanc diuisionem posteriores secuti sunt geographi, præcipue uero Ptolemæus. Eam nos quoq; nunc prosequemur.

Aquitania igitur habet ab occasu oceanum Aquitanicum, à septentrione et ortu Lugdunensem Galliâ, flumine Ligeri discretam, à meridie partim Pyrenæos montes, partim Narbonensem Galliam.

Lugdunensis à septentrione oceanum Britannicum spectat, ab occasu partim oceanum, partim Aquitaniam iuxta dictos limites. Ab ortu Belgicam, diuisam ab ea flumine Sequana, à meridie Narbonensem Galliam.

Deniq; Belgicæ à septentrione Britannicum habet oceanum, ab occasu Lugdunensem, ab ortu Germaniam magnam, diuisam ab ea flumine Rheno, à meridie Narbonensem Galliam.

Postremo Narbonensis Gallia, à septentrione Lugdunensi

durensi ac Belgica concluditur, ab occasu. Pyrenæis montibus. ac Aquitania, ab ortu alpibus, à meridie mari Gallico. Hic lectorem admonere volumus, in descriptione Galliae, quod ad loca attinet, plus tribuendum C. Cæsari, q̃ Ptolemæo. Quippe Cæsar regionem peragravit ac iudicavit. Fuit enim diligentissimus in locis describendis Cæsar. Porro Ptolemæus id non egit ut oīa priuata loca ad amussim pingeret, sed ut regionum in genere ueram phantasiā ac formā oculis subiiceret. Sequantur igitur, Rauraci, Heluetij, Leuci, & Lingones uiciniq; populi, nequaquam Belgis sunt ascribendi, sed Celtais: etiam si aliter tradidit Ptolemæus. Item Dubis, quæ Cæsar Alduasdubim uocat, Arar, & Rhodanus non ex eisdem montibus originem ducunt. Nec Auentiam, aut ciuitas Equestris, Sequanorū ciuitates sunt, etiam si ita exhibuit nobis Ptolemæus: sed Heluetiorū, ut de Auentico Cornelius Tacitus. lib. 17. docet. Hoc idem de ciuitate Equestri satis patet ex situ heluetiorū à Cæsare descripto. Gallorum omnium fortissimi (ait Cæsar Belgæ, maximæ fūmę Celtae. Cæsar totam Galliam decennio subegit, ait Strabo. Flumina Gallia habet oportunissima in utraq; maria, & nostrum & oceanum. Eam Franci, origine germani, magna ex parte occupauere, præter Belgicæ maritimam oram, et eam qua Rhenū attingit: præterq; Lothoringos, heluetios & Allobrogos, qui hodie Sabaudienses dicuntur. Vrbes habent principalem Lutetiam, olim parisiarum oppidum, & Lugdunum nobile emporium. Belgæ hodie in Picardos, Flandros, Brabantos, Hollandosq; di-

HEN. GLAREANI.

uifi sunt, & quosdam alios non ignobiles populos. Aquitani Gasconia hodie nomen retinent. Celtæ autem innumera nomina. Ex his multi sunt, qui Franci parent, sunt item qui non parent.

DE GERMANIA.

Cap. XXVI.

Quar- **G**ermania magna ab occasu Rhenum habet Gal-
ta Eu-
ropæ ta-
meridie flumen Danubium, regiones uero Rhætiam,
bula. Vindelitiam, Noricum, Pannonias duas, superio-
rem & inferiorem. Ab ortu Vistulam flumen, &
Carpathū mōtē. In hac tā uastā ac magna natione, ex
antiqua appellatiōe quatuor dūtātaxat populorū nomina
mansere, Saxonum, Phrysiarum, Marcomannorū, et
Sueuorum. Et Sueui quidem quondam ad albim res.
Cæterum Strabo etiam Sueuorum ad ortum Danubij
meminit lib. 4. ad finem, ubi hodie quoq; manet no-
men. Marcomanni autem hodie uulgo Merrhenlandi
dicuntur. Germania maximus fluuius est albis, ultra
quem Romani non habuerunt imperium, ait Strabo
lib. 7. Maxima sylua in ea Hercynia est, de qua Cæ-
sar. lib. 6. elegantissime disserit, & quæ hodie nigra
sylua dicitur eiusdem caput est. Bacenis autem sylua lō
ge alia est, uidelicet non longe ab Albi fluuiio in Sue-
uis. Multi hodie picariam uolunt, quæ in Turyn-
gis est. Tota hodie natio in multa regna & regulos diuisa
est, non magno sua commodo. Vititur autem ferme

ueterē lingua Germania exceptis Bohemis, ac parte Polonia. Vrbes quoque in ea præclariſſimæ, ut urbs Norica in umbilico propè Germania, Ertphordia in Turyngis, Praga in Bohemis. Vratislavia in ſileſijs, Lubecum in, Cimbrica Chersonesi Isthmo, & reliquæ infinitæ.

DE RHÆTIA, VINDELITIA, NORICO, PANNONIJ DUABUS, ILLYRI,

& Dalmatia. Cap. XXVII.

Quinta **R**hætia ab occaſu Heluetijs, à ſeptentrione Danubio ei Germania, ab ortu Lyco flumine & propè ta Vindelitia, à meridie alpibus terminatur. Hęc natio nobula. prorsus ita habet apud Strabonem, qui eam ad Comū uſq; extendit. Hi origine Tuſci ſunt, ut author eſt Liuius libro quinto ab urbe condita. Et lingua Thuſca etiamnum apud Rhætos manet, quanquam non incorrupta, ut idem ait Liuius. Iphi in tria fœdera ſciſſi ſunt, licet non eo omnino tractu, quem pingit Ptolemæus..

Vindelitia ab occaſu Lyco & Rhætia, à ſeptentrione Danubio & Germania, ab ortu Aeno & Norico à meridie item alpibus clauditur. In ea præclariſſima urbs Auguſta Vindelicorum ad Lycum amnem.

Noriam ab occaſu Aenum flumen & Vindeliciam, à ſeptentrione Danubium & Germaniam, ab ortu pannoniam ſuperiorem, à meridie alpes habet. Hæ duæ nationes nunc nomen Bauariæ habent.

HEN. GLAREANI.

Pannonia superior ab occasu Noriam, à septentrione Germaniam & Danubium, ab ortu Pannoniam inferiorem, à meridie Illyrim habet. Hodie Austria & Stiria. Porro in ea præclariſſima urbs Vienna.

Pannonia inferior à septentrione Germaniam & Danubium, ab occasu Pannoniam superiorem, à meridie Liburniam siue Illyrim, & ab ortu Iazygas Metanastas habet. Hæc hodie sub Vngaris propemodum est.

Illyris, quæ eadē Liburnia (nam authores hæc duo nomina ferè confundunt) Item Dalmatia (quæ magis ad ortum ac meridiem à Ptolemæo non singulatim descripta, quanquam regionem singularem puto) à septentrione habent utraq; pannoniā, ab occasu histriam, ab ortu superiorem Mysiam, à meridie Mædoriā ac mare hadriaticum Tota hæc Natio Sclauonia hodie uocantur, uulgo mendenland.

DE ITALIA, CORSICA, SARDINIA, & SICILIA Cap. XXVIII.

Italia peninsula ab occasu Alpium iugis terminatur, ad Varum usq; flumen, & Tyrrheno pelago, quod etiam mare Tuscum & inferum dicitur, à septentrione alteris alpium iugis, quæ Rheticæ, atq; alijs sequentibus nationibus imminet, ab ortu hadriatico mari, quod nunc Venetum uocant, olim à Romanis Superum uocabatur, deniq; à meridie mari. Siculo. Hæc omnium regionum præclariſſima. Caput habet Romam, olim genitum dominam, & Tyberim annem.

Vrbes præterea præclarissimas, Insubrium Mediolanum, Venetorum Veronam, & urbem nouam, quæ nunc Italiæ clarissima est, Ligurum Genuam, Tuscorum Florentiam, Campanorum Capuam, nec longe ab ea liberam quondam Neapolim. Per mediam Italiam mons Apenninus tēdit, perinde atq; spina per tergum hominis. Est in Italia togata Gallia iuxta Padum ingens flumen, ad Rubiconem usq; amnem, ubi uera Italia inapit. Hæc olim Gallia Cisalpina uocabatur, cum altera Gallia uidelicet nostra, Trāsalpina, Comata, ac Bracata diceretur. Italiæ forma tibie demortui hominis adsimilis est.

Cyros, quæ & Corsica, insula, ab occasu & septentrione mari Ligustico, ab ortu hetrusco clauditur à meridie mari, quid inter ipsam ac Sardiniam iacet. Hæc insula est nunc sub Gennuensium domino. Laudatur hodie ex ea uinum.

Sardinia ab ortu habet Tyrrhenum pelagus, à meridie Africam, ab occasu & septentrione Sardoum. Hæc insula plantæ humani pedis adsimilis est.

Sialia insula triquetra, ab occasu & septentrione mari Tyrrheno clauditur, à meridie Afro, ab oriente Hadriatico siue Ionio. Tria habet promontoria, unde et Trinacris à græcis dicta, quorū Pelorus septētrionem ac Italiam spectat, Pachynus ortum, Lilybæum meridiem & occasum. Ex Lilybeo quidam naues è Cartaginensium portu egredientes uidere poterat, ut refert Valer. Max. lib. 1. non ita longe à fine. Itaq; quidam putant Sialiam plus æquo remotam ab Africa in

HEN. GLAREANI

Ptolemæi descriptione, Strabo tamen li. 17. ait Carthaginem distare à Lylibæo spacio millius milliu stadioru ac quingentorum ferè, quæ cum Ptolemæi non omnino discrepat pictura. In hac insula mors Aetna incendio memorabilis, Syracusæ urbs, ac Messina. Sardina ac Sialia hodie sub ditione Hispanorum esse dicuntur.

DE SARMATIA EUROPAE, Taurica Chersoneso, Iazygibus Metanastis, Dacia, duabus Myrijs, & Thracia.

Cap. XXIX.

Ostia= **S**armatio Europæ terminatur à septentrione oceanus Europa= **S**armatico, ab occasu Vistula fluvio & Germaniæ ta= manto, à meridie Iazygibus Metanastis, Dacia ac Mybula. sia inferiore, ab ortu Sarmatia Asiaticæ, fluvio diuisa Mæotideq; palude, Hæc regio nostra ætate in multas regiones diuisa est, Palontiam, Rhussiam, Prussiam, Lituanicâ, Livoniâ, Moscouiam, Podoliâ, albâ Rhussiam. Sarmatiæ maior pars, neq; parua Germaniæ portio hodie sub victoriosissimo principe SIGISMUNDO rege Poloniæ degit. Est in hac Borysthene satis celebre flumen.

Taurica Chersonesus Mæotide palude, Cimmerico Bosporo, ac mari Euxino penè circumdatur. Hodie minor Tartarea à quibusdam.

Nona Iazyges Metanastæ terminos habet à septentrione Europa= Sarmatiam Europæ, ab occasu & austro Germaniam pæta= & Pannoniam inferiorem, ab oriente Daciam, hodie septula, ptem castra dicuntur, vulgo Sibenburg.

Dacia terminatur à septentrione Sarmatia Euro-
pæ, ab occasu Izygibus Metanastis, à meridie Mysia
superiore & Danubio, ab ortu Mysia inferiore &
Danubio. Hanc hodie Transylvaniam uocant. Est
autem longe alia ab ea, quam non recte hodie Daciam
uocant, cum sit Dania appellanda, uulgo Danmartt,
ad Cimbricam Chersonesum.

Mysia superior à septentrione habet Daciam, ab occi-
dente Dalmatiam, à meridie Macedoniam, ab ortu
Thraciâ. In ea est Dardania. Hæc hodie seruia dicitur.

Cysia inferior ab occasu habet Daciâ, à septentrio-
ne Sarmatiam in Europa, ab ortu pontum Euxinum,
à meridie Thraciam & Aemum montem. Hic Danu-
bius sex boslijs in pontum Euxinum Effruditur. Ho-
die Valachia & Bulgaria.

Thracia à septentrione habet inferiorem Mysiam,
ab occasu superiorem, à meridie mare Aegæum, ab or-
tu Bosporum Thracium, ac Propontidem. In hac Con-
stantinopolis est, olim Bizantium.

Ad Thraciam & Hellespontum est proprie Cher-
sonesus, ubi urbs Seflus, amore Herus & Leand-
ri clara.

DE MACEDONIA, EPIRO,

Achaia, Euboia, Peloponneso, & Creta

insula. Cap. XXX.

Dacia

ma Eu
ropæ ta
bula.

Macedonia limites habet à septentrione Dalma-
tiâ, Mysiam superiorē & Thraciâ ab occasu

Ioniū pelagus siue Hadriaticum, à meridie Epeirum atq; Achaia, ab ortu Aegæum pelagus. Ea natio rebus gestis, & regū nobilitate præclariſſima, præcipue uero Alexandri Magni. In ea urbes quoq; præclariſſimæ, Theſſalonica, Philippi, Demetrias. Montes. Athos, Olym-
pus, Oſſa, Pelios, et Othrys. Fluuij: Sperchius, Peneus
Axius et Strymon. Ptolemæus hanc latioreſſimam facit,
quàm uetusta descriptio habet apud Liuium de bello
Macedonico.

Epeirus à ſeptentrione terminatur Macedonia, ab
occluſu & meridie mari Ioni ſiue Hadriatico, ab ortu
Achaia. Montes in ea Acroæraunea et pindus à Theſ-
ſalis imminens. Ciuitates, Oricum, Ambracia & actiū
Hæc natio à Romanis maxime uasta fuit, nobilis ſua
quondam pyrrho rege. Inſulam adiacentem habet Cor-
cyram, olim Phæacem dictam ut putant quidam, nobi-
lem carmine Homeri, & Alcino rege, nunc Corſum
nominant. Sunt & alię adiacentes inſulę, Ithaca Vlyſ-
ſis patria, Cephalenię, & Echinades, ac Zacynthus.

Achaia ab occluſu habet Epeirum, à ſeptentrione
Macedoniam ab ortu mare Aegæum, à meridie hadria-
ticum & Creticum pelagus. In hac ſunt Athenę diſci-
plinarum altrix quondam, Delphi in Phocæ ora-
culo Apollonis clari. Montes. Aelicon, Parnaffus, Cy-
theron, Hymettus. Fluuius, Aſopus. Regiones præ-
clariffimæ, ætolia, in qua Calydon: Boetia, in qua The-
bæ, ac Phocis, in qua (ut diximus) Delphi. Item Suniū
promontorium. Achaie Eubœa ingens adiacet inſula.
hodie Nigra pont. In ea Chalcis ciuitas clara morte

Aristotelis. Ea est iuxta Euripum è regione Aulidis portus Boeotiae.

Peloponnesus limites habet à Septentrione Corinthiacum sinum, Isthmum, & Creticum pelagus. Ab occasu atq; meridie Hadriaticum pelagus, ab ortu Creticum mare. Hodie Morea dicitur. Hæc toto orbe peninsula maxime celebrata est, propter Mycenarum, Argiuorum Lacædæmoniorum, Sicyoniorum, Eliensium, Arcadum, Pyliorum, & Messeniorum imperiū. multæ horum populorum præclarissimæ urbes, multi principes celebrati, immensæ res gestæ, montes quoq; ac fluij celeberrimi. Ab occasu Strophadas insulas habet duas, ab Austro Cythæra, ab ortu Salamina, et Aeginam maximæ famæ.

Creta insula ab occasu terminatur mari Hadriatico, a septentrione Cretensi, à meridie Punico, ab oriēte Carpathio. Hac quoq; insula nulla sub cælo magis celebrata, centū olim habebat oppida, ideoq; ab Homero ἐκαστοπόλις dicta, hodie Candida. Item in Aegæo pelago insulæ sunt multæ, quædam ab situ uocantur Cyclades, quæ circa Delum in circulo positæ sunt. Reliquæ Sporades dicuntur, q; undiq; per mare dispersæ sint. De his omnibus Plinius lib. 4. cap. 12. copiosissime. Hæ omnes nationes, quas hoc capite enumerauimus, sub Turcarum imperio sunt.

AFRICA.

DE APHRICA, ET EIVS PARTIBUS.

ibus, ac primū de Mauritanijs duabus, Africa minore, ac Numidia. Cap. xxxi.

Sequitur deinde *Aphrica* altera mundi pars, quā *Ptolemæus* li. quarto tabulis quatuor descripsit. Habet autem regiones duodecim, *Mauritanias*, *Tingitanam* ac *Cæsariensem*, *Numidiam* nouam, *Aphricā* proprie, *Cyrenem*, *Marmaricam*, *Libyam*, *Aegyptum* inferiorem, *Thebaida*, *Libyam* interiorem, *Aethiopiā* supra *Aegyptum*, *Aethiopiā* omnibus his australiorē.

Prima *Mauritania Tingitana* ab occasu habet oceanum *Africę* occidentalem, ad septentrionem fretum *Herculeum* et tabula. *Iberiam* usq; ad *Malue* fluij hostiā, ab ortu *Mauritaniam Cæsariensem*, à meridie *Getuliam* & *Libyam* interiorem. In hac *Ptolemæus* duos *Atlantes* constituit, maiorem & minorem. Est in ea *Tingis Cæsarea*, & columna *Herculis Alyba*.

Mauritania Cæsariensis ab occasu habet *Tingitanam*, à septentrione *Sardoum pelagus* usq; ad *Ampsagum* fluium, ab ortu *Africam*, à meridie *Libycos* mōtes & *Getuliam*. In hac *Syphacis* quondam regia, & *Masæliorum* regnum, quod postea in *Masariissæ* manus uenit.

Secun *Aphricę* latus occidentale, terminatur *Mauritaniam* da. *A=* *Cæsariensi*, et *Ampsagi* fluiuo: septentrionale, pelago *Africę* ta *Aphricano*: oriētale, *Cyrene*: meridionale, desertis inter bula. rioris *Libyę*. In hac *Carthago* est pertinax in perniciem usq; suam *Romani* imperij emula. Est *Vtica*, ubi posterior *Cato* se occidit. Est et *Numidia* prouincia, quam suis quibusdam, sed non ita proprijs terminis descripsit *Ptolemæus*. In ea *Cirtha* regia ciuitas maxima. Quamquam *Ptolemæus* eam *Cirtesi*orum faciat

urbem, Multę ante Aphricam insulę sunt, & duę Syrtis, maior & minor impediti ac salebrofi sinus maris. Hęc tota cum duabus. Mauritanijis natio, hodie Barbaria uocatur.

DE CYRENAICA, AC

Reliquis nationibus Africę.

Cap. xxxij.

Tertia **C**Yrene ab occasu habet Syrtim magnam, ac Africę Africam proprie, à septentrione Libyam pelagum, ab ortu Marmaricam, à meridie desertam Libyę interioris. Ciuitates insignes inter cęteras sunt Beronice, Arsinoë. Ptolemæis, Apollonia ac Cyrene, unde & pentapolis dicta.

Marmaricam, Libyam, ac Aegyptum, Ptolemæus non adeò accurate distinxit, quanquam Marmaricam ad Cyrenen ponit, deinde Libyam, postremo Aegyptum ad Asiam & sinum Arabicum. Hęc tres etiam nationes ad septentrionem habent Aegyptiacum pelagus, ad meridiem Aethiopiam supra Aegyptum. In Libya hac est Hammon oraculo Iouis clara ciuitas. in Aegypto inferiore Alexandria est metropolis, opus Alexandri Magni, & regum Ptolemæorum regia, deniq; nostris Ptolemæi patria. Hęc Aegyptus Nilo quotannis irrigatur, fluuiio totius orbis maximo, qui septem hostijs in nostrum mare exoneratur, ac Aegyptum inferiorem in literę Δ formam ambit. Supra hanc Thebais regio est ad Nili ripas utrinque, ac undique propemodum montibus arcundata. In ea multę ac præclarissimę urbes, ut Thebæ centum portis,

HEN. GLAREANI

Homero celebrata, : quæ etiam Διδωλὸς de qua Iuuenalis:

Rari quippe boni, numero sunt uix totidem, quot

Thebarum portæ, uel diuitis hostia Nili.

Ad sectionē Nili, ubi Δ efficit, Babylon est: atq; paulo infra Tanis, ubi filij Israël priorem captiuitatem, de qua in Exodo, passi sunt, ac Mose duce per rubrum mare siue sinum Arabicum in deserta Arabiæ deduci, postea in terram sanctam uenerunt.

Quarta Libya interior terminatur à septentrione duabus Africæ Mauritanijis, Africæ atq; Cyrene, ab ortu Aethiopia, tabula. quæ supra Aegyptum est, ab occasu oceano occidentali. Populi in hac celebres Garamantes & Getuli.

Aethiopia quæ supra Aegyptum est, terminos habet à septentrione Aegyptum, Marmaricam, & Libyam:

ab occasu interiorem Libyam, à meridie exteriorem

Aethiopiam, ab ortu Arabicum sinum siue mare rubrum. In hac Meroë insula est Nili, in qua diuus Mathæus prædicasse Euangelium dicitur. Item Troglodytica natio & Aromata.

Aethiopia omnibus his australior, à septentrione habet Libyam interiorem et Aethiopiam supra Aegyptum, ab occasu & meridie Ptolemæo incognitam terram, ab ortu sinum Barbaricum, quæ pars est oceanus Indici meridionalis. In hac montes Lunæ sunt, ex quibus Nili paludes originē trahunt. Extremum Ptolemæo cognitum Præssum est promontorium. uerum nostra ætate tota hæc portio à Lusitanis inuenta est, ut postea exponemus.

GEOGRAPHIA. 39
A S I A

DE A'SIA TERTIA PARTE

mundi. Caput. xxxij.

A Siam magnam Ptolemæus tribus libris descripsit, quinto, sexto, & septimo: item. 12. tabulis Prouincias eius facit. 48. quanquam in ultimo catalogo libri octauo apud eundem non usq; adeo clarum est, num Pontum ac Bithyniam duas faciat regiones, an Galatiam ac Paphlagoniam, utraq; enim illic binę, quę in quinto singule, nec distinctę. Idem de magna Phrygia & Syria Caua dubitamus. Sunt autem in quinto hæ nationes: Pontus ac Bithyria: quę proprie Asia dicitur: Phrygia magna, Lycia. Galatia, Paphlagonia, Pamphylia, Cappadocia, Armenia minor, Cilicia, Sarmatia Asiatica, Colchis, Iberia, Albania, Armenia maior. Cyprus insula, Syria caua, Phœniæ, Palæstina Iudæa, Arabia petræa, Mesopotamia, Arabia deserta, Babylonia. In sexto hæ sunt nationes: Assyria, Susiana, Media, Persis, Parthia, Carmania deserta, Carmania altera, Arabia felix, Hyrcania, Margiana, Bactriana, Sogdiana, Sacæ, Scythia intra Imaum montem, Scythia extra Imaū montē, Serrica, Aria, Paropamisus, Drangiana, Arachosia & Gedrosia. In septimo libro sunt hæ: India intra Gangem fluuium, India extra Gangem, Sinarum regio, et Taprobane insula.

HEN. GLAREANI.

DE PONTO AC BITHYNIA, ASIA
proprie, Lycia, Galatia ac Paphlagonia, Pamphylia,
Cappadocia, Armenia minore et Cilicia. Ca. xxxiiij

Prima **P**onti ac Bithiniæ termini sunt ab occasu Tbra-
Asiæ **P**cius Bosporus & Propontidis pars, à septentrio
tabula. ne pontus Euxinus, ab ortu Galatia, à meridie regio
quæ proprie Asia. In ea sunt urbes præclare Chalce-
don, Nicea ac Nicomedia.

Quæ proprie Asia dicitur, habet à septentrione Bi-
thyniam, ab occasu propontidem, Aelleſpontum, ac Ae-
geum pelagus, quod ijs in locis Icarium ac Myrtoum
dicitur, à meridie Rhodiense pelagus, ab ortu Lyaam,
Pamphylia, ac galatiam. Sed notandum regionem,
quæ proprie Asia dicitur, apud Ptolemæum compre-
hendere Phrygiam magnam ac Cariam. Præterea eſſe
in ea Myſias duas, maiorem ac minorem. Phrygias
item duas, maiorem & minorem, & hanc quidē dici
Troiadem, in qua Ilium ac Ida mons. Deniq; in ea
eſſe Acoliam, Iordam, ac Doridem regiones. Eſt autē
hec natio abunde apud omnes authores celebrata urbi-
bus præclariſſimis. Præterea fluminibus ac montibus
innumeris Carum etiam nomen in militia clarum eſt,
Lydorum uero in diuitijs hæc hodie cum adiacentibus
regionibus magna Turcia dicitur.

Lycia terminatur ab occasu & septentrione regio-
ne quæ proprie Asia dicitur, ab ortu Paphylia, à meri-
die mari proprio. In ea Xathus flumē, ac Patara urbs.

Galatia limites habet ab occasu Bithyniā & partē
Asiæ proprie, à meridie Pamphylia, ab ortu Cappa-

doā, à septentrione pontū Euxinū. In hac Paphlagonia est ad pontum Euxinū. Item ciuitas Synope, et extrema Carambis, fluius Halis, Lydij olim ac Mediæ imperij discrimen. Galatæ à Celtis oriundi sunt, quos Græci Galatas. Latini Gallos dixerunt. Galatarum linguam ait D. Hieronymus suo tempore fuisse similem Treuitorum. Ad hos D. Paulus scripsit.

Pamphylia terminatur ab occasu Lycia ac Asia, à septentrione Galatia, ab ortu Cilicia & Cappadocia, à meridie Pamphylico mari. In hac sunt Berga & Attalia, ciuitates quarū mentio est in actis Apostolorum.

Cappadocia terminatur ab occasu Galatia, à meridie Cilicia, ab ortu Armenia minore, et superne etiam maiore, à septentrione ponto Euxino. In hac flumen est Termodon. Item ciuitates maritimæ duæ, Trapezus et Themiscyra. Item Amaseia Strabonis patria. Armenia minor à septentrione & occasu habet Cappadociā, ab ortu Armeniam maiorem, distinctam ab ea Euphrate flumine: à meridie Ciliciam.

Cilicia terminatur ab occasu Pamphylia, à septentrione Cappadocia & minore Armenia, ab ortu Ammano monte, à meridie mari Issico siue Cilicio. In hac fluius Cydnus, qui Tharsum urbē præclarissimā perluit, D. Pauli patriā. Hactenus Chersonesi regiones enumeratæ sunt, quæ minorem Asiā uocamus. Habet autē insulas arcunquaq; adiacentes. Et Troas quidem, Tenedon, & Lesbos: Lydia uero Chium: Ionie autem Iarum, e Samum. Deniq; Caria Con, Doris Carpathū, Lycia Rhodum, omni ætate claram insulam.

GEN. GLAREAN I.
DE SARMATIA IN ASIA,
Colchide, Iberia Albania, & Armenia
minore. Cap. xxv.

dSeau **S**armatia Asiatica terminatur à septentrione ter
ta Asiæ **S**ra incognita Ptolemæo, ab occasu Sarmatia Eu
abula. ropæ, Tanai fluvio, Mæotide palude ac Cimmerico Bo
sporo: à meridie Euxino mari, Colchide, Iberia ac Al
bania: ab ortu Scythia intra Imaum montem, et mari
Caspio. In hac sunt Amazones, montes Hyperborei,
& Caucasus, Mithridatis regio, Alexandri columnæ.
hec hodie Tartaria dicitur. Hic etiam notandum quas
Ptolemæus duas Sarmatias facit, eas alios auctores
Sathias nominare. Ac de alijs duabus Scythijs uel ni
hil, uel parum tradidisse. Tametsi omnes septentrionis
populos Scythas nominant passim.

Tertia . Cholchis habet à septentrione Sarmatiam in Asia
Asiæ ab occasu pontum Euxinum, à meridie maiorem Ar
tabula. meriam, ab ortu Iberiam. In ea Phasis flumen, &
urbs Dioscurias. Ex ea Medea cum Iasone profugit
in Græciam.

Iberia undiq; montibus septa, terminatur à septen
trione eadem Sarmatia. ab occasu Colchide, à meridie
maiore Armenia. ab ortu Albania,

Albania habet à septentrione eadem Sarmatiam,
ab occasu Iberiam ab ortu mare Caspium siue Hyrat
num, à meridie armeniam maiorem. In his regionibus
cum Mithridate rege Ponti bellauit Pompeius. Atunt
& in ea diuū Barptolemæum conuincatū uerbū dei.

Armenia

Armenia maior terminatur à septentrione Colchide, Iberia ac Albaniæ; ab occasu minore Armenia ac Euphrate, parte etiam Cappadociæ, ab oriente mari Caspio & Media, à meridie Mesopotamia, atq; Assyria. In montibus Armeniæ post diluvium arca Noë confedisse dicitur Gene. Cap. 8. Quidam etiam addunt in Gordiæis montibus. Euphrates in ea oritur, et Araxes, & Tigris, fluvij celeberrimi.

DE CYPRO INSVLA SYRIA,

Atque eius partibus, Phœniæ, Caua

Syria, Palæstina Iudæa, Ara-

bia petraea, Mesopotamia,

Arabia deserta, ac

Babylonia.

CAP. XXXVI.

Quar- **C***Yprus insula ab occasu pelagus habet Pam-*
ta Asie *phyliam, à meridie mare Aegyptiacum, ab or-*
tabula tu *Syriacum, à septentrione Cilicium, Hæc insula Ve-*
neri quondam sacra fuit. Habet urbes Paphos duas,
ueterem ac nouam, & Salamina.

Syria terminatur à septentrione Armenijs, ab oc-
casu Syriaco pelago, à meridie Iudæa Palæstina, ab
ortu Arabia deserta, Mesopotamia, ac flumine Eu-
phrate. Natio mire celebrata in Iudæorum scriptis.
Sub ea Phœniæ comprehenditur, & Syria Caua,

HEN. GLAREANI

sive Cœle, quam non recte uocant Curuam Antiochiam habet ad Orontem fluuium, nominatissimam urbem in Actis Apostolicis. Item Tyrum ac Sydonem, Seleuciam, Damascum. Montes: Carmelum, Libanum, & Antilibanum.

Palæstina Iudæa pars Syriæ, habet à septentrione Phœniciam, ab ortu Syriæ partem, à meridie Petræam Arabiam, ab occasu Syriacum pelagus. In hac Hierosolyma, Cæsarea Stratonis, Ioppe, nunc Iaphet. Multæ item aliæ in sacris literis nominatæ urbes. Ipsa etiam Samariam complectitur ac Galilæam. In ea Iordanis fluius, qui Genesar lacum effundit. Ptolemæus etiam Tiberialis addit lacum, qui neq; apud Plinium, neq; apud Strabonem habetur, sed Tiberias oppidum ad Genesaritidem lacum: cum legitur apud Plinium: deniq; in Aspalida labitur, quod mare mortuum uocant. In ea est terra, quâ sanctam uocant sacræ literæ, diuisa in duodecim tribus Israël. Cuius longitudo est à Dan ad Bersabem, latitudo ab Ioppe ad montana, quæ undiq; Iordani imminet, ab Arabibus.

Arabia Petræa terminatur ab occasu Aegypto, à septentrione palæstina Iudæa, à meridie interiore sinus Arabico, ab ortu Arabia felice ac deserta. In hac Petra est metropolis, Hæc olim Nabatæa dicebatur. Per huius partem filij Israël ex Aegypto in terram sanctam uenerunt.

Mesopotamia finitur à septentrione Armenia ma

iore, ab occasu Euphratē fluuiō ac Syria, ab ortu Assyria per amnem Tigrim, à meridie partim Arabia deserta, partim Babylonia per Euphratem flumen. Hæc regio, quod inter duos fluidos Tigrim ac Euphratem media sit, Mesopotamia dicta est. Moses Genesios capite. xi. uocat illam Aran. In ea urbs Carræ, cæde M. Grassi nobilis, ab Hebræorum historicis maxime celebrata. Item Edessa Abgarī regis ciuitas, cuius mentionem facit Eusebius lib. i. cap. 15.

Arabia deserta habet à septentrione Mesopotamiā, ab ortu Babyloniā à meridie felicem Arabiam, ab occasu Syriam ac Arabiam petræam.

Babylonia terminatur à septentrione Mesopotamia, ab occasu Arabia deserta, ab ortu Susiana, à meridie sinu Persico. In hac Chaldæa regio est, cuius urbs Vrchœa, quæ apud Ptolemæum Orchoa legitur, patria Abrahamæ Genesios cap. xi. In regione Babylonia, urbs est ipsa Babylon, opere, ac magnificentia inter septem orbis spectacula.

DE ASSYRIA, SVSIANA,

Media, Parthia, Hyrcania, Arabia felice, ac duabus Carmanijs.

CAP. XXXVII.

Assyria finitur à Septentrione Armenia maiore, ab Occasu Mesopotamia et Tigri flumine,

lago, ab occasu Media, à meridie Parthia, ab ortu Margiana, ferax natio Tigris. Vnde illud Vergilij Aene. quarto. Hyrcanæq; admorunt ubera Tigres.

Deserta Carmania habet ab occasu Persidem, à septentrione Parthiam, ab ortu Ariam, à meridie alteram Carmaniam.

Carmania altera terminatur à septentrione Carmania deserta, ab ortu Gedrosia, ab occasu Perside et Sinu Persico, à meridie Indico pelago Hæ duæ nationes nihil memoratu dignum habent.

DE MARGIANA BACTRIANA,

Sogdiana, Sacis, duabus Scythijs, ac Serica.

Cap. xxxvij.

Septima Argiana habet ab occasu Hyrcaniam, à septentrione Scythiam intra Imaum montem, à meridie Ariam, ab ortu Bactrianam. in ea Massagetae sunt, Dace & Tapuri populi.

Bactriana terminos habet ab occasu Margianam, à septentrione & ortu Sogdianam diuisam ab ea Oxo amne, à meridie Ariam & Paropamisadas. In ea Bactra sunt eius regionis metropolis.

Sogdiana terminatur ab occasu & septentrione Scythia intra Imaum montem, ab ortu Sacis, à meridie Bactriana & India. Hactenus Alexander Ma-

HEN. GLAREANI.

gnus exeratum duxit. Sunt autem duæ Alexandriæ in ea Oxiana ac ultima.

Sacæ terminantur ab occasu Sogdiana, à septentrione Scythia intra Imaum montem, ab ortu Scythia extra Imaum montem, à meridie India intra Gangem. Regio Nomadum est: ciuitates enim non habent, nemora autem & speluncas inhabitant, ait Ptolemæus.

Scythia intra Imaum montem ab occasu habet Asiaticam Sarmatiam, à septentrione terram Ptolemæo incognitam, ab ortu Imaum montem, à meridie Sacis Sogdianos & Margianam.

Occidentalis Scythia extra Imaum montem terminatur ab occasu uel à Scythia altera & Sacis, à septentrione terra incognita Ptolemæo, ab ortu Serica, à meridie parte Indica extra Gangem. Sanè ante admonuimus de his duabus Scythijs apud ueteres raram uel nullam potius esse mentionem.

Serica terminatur ab occasu Scythia quæ extra Imaum est, à septentrione atq; ortu terra incognita Ptolemæo, à meridie India extra Gangem & Sindi. In hac Issedones sunt, ac Sera metropolis.

DE ARIA, PAROPAMIS.

Sadis, Drongiana, Arachosia, Gedrosia, duabus Indijs, Sinarum regione, & Taprobana insula.

Cap. xxxix.

Sequuntur nationes ab Macedonibus, duce Ale=
xandro Philippi filio, lustratæ, alioqui non usq[ue]
adeo celebres.

Nona Aria à septentrione habet Margianam ac
Asiæ Bactra, ab occasu Parthiam ac Carmaniam de=
tabula. sertam, à meridie Drangianam, ab ortu Paropami=
sadas. In ea est Alexandri ab ipso Alexandro
ædificata.

Paropamisadæ ab occasu habent Ariam, à septen=
trione Bactra, ad ortu Indiam cis Gangem, à meridie
Arachosiam. Nomen habent à monte Paropamiso, qui
ipsis imminet à septentrione.

Drangiana ab occasu habet Carmaniam deser=
tam, à septentrione Ariam, ab ortu Arachosiam, à me=
ridie Gedrosiam.

Arachosia terminatur ab occasu Drangiana,
à septentrione Paropamisadis, ab ortu India cis
Gangem, à meridie Gedrosia. In hac quoq[ue] Ale=
xandria est.

Gedrosia terminatur ab occasu Carmania al=
tera, à septentrione Drangiana ac Arachosia, ab
ortu India cis Gangem, à meridie oceano Indico me=
ridionali.

Deci= India cis Gangem habet ab occasu Paropamisa=
ma A= das, Arachosiam & Gedrosiam: à septentrione
siq[ue] ta= Imaum montem iuxta superiacentes Sogdianos
byla. ac Sacis, ab ortu Gangem fluvium ac alte=
ram trans Gangem Indiam, à meridie Indiam

quicquid ultra sexagesimumtertium latitudinis gradum, ubi Thyle locatur ultima. A meridie quicquid ultra centesimum octogesimum gradum, quæ omnia in generali tabula apud Ptolemæum facile est conspiciæ.

Porrò ad occidentem terra est, quam Americam uocant, longitudine octoginta ferme graduum. Duæ insulæ Spagnolla & Isabella: quæ quidem regiones secundum littora ab Hispanis lustrate sunt, Columbo Genuensi, & Americo Vesputio eius navigationis duabus. Sunt qui putent tempore Cæsaris Augusti eam terram fuisse notam, atq; Maronem libro sexto Aeneidos de ea hæc protulisse carmina:

Iacet extra sydera tellus,

Extra anni solisq; uias, ubi cælisfer Atlas

Axem humero torquet, stellis ardentibus aptum.

Hoc de Aethiopia Maiorum Seruius intellexit. Landinus autem nullam Aethiopiam extra Zodiacum iacere contendit. Itaque ipse exponit extra, idest, penè extra. Porrò Donatus solem pro die, annum pro nocte positum ait. Nos rem incertam iudicio lectoris relinquimus.

A septentrione Islandia insula est, Grienland, Pielappenland, Noruegia, Suedia, quæ uere Gothia. Hæc triplex est, orientalis, occidentalis. & meri-

HEN. GLAREANI.

Daniam : ait enim ab incolis nominari alterum mundum , quippe quæ etiamnum incompertæ est magnitudinis.

Ad ortum maxima pars Asiæ post centesimum octogesimum longitudinis gradum à nostris Geographis adijatur . In qua immensa regna , ingentia flumina , multaq; alia distu miranda . Ad pingunt insulam Zypangri ad extremum orientem . laeam maiorem & minorem , quasdam alias insulas . non certa tamen designatione .

Ad meridiem nostra ætate Madagascari pingitur , in eo loco ubi Ptolemæus Menuthiam insulam libro quarto , capite ultimo posuit præterea maxima portio Africæ ab Hispanis lustrata , itinere illo quo Caucasium feruntur . Porro oceanum Indicum meri-

dionalem à Præfso promotorio Africæ ad

Cattiguram usq; , Sinarum flatio-

nem , totum inclusum terra ,

Ptolemæus existimavit ,

quemadmodum ma-

re Caspium , quod

quidem omnes

antiqui

Geographi oceanum septentrionalis partem putarunt . Sed

illud indicum nunc repertum est , non

terra inclusum , sed ab me-

ridiolanti Oceano esse .

F I N I S .

EPILOGVS

Habetis hic candidi Lectores, meas de habitabili
 terra lucubrationes, quas utinam tam gratas uobis
 esse sentiam, quam sunt prompto ad publicam Studio=
 rum utilitatem animo compositæ. Quod si fortuna=
 tã hanc æditionem uidero, dabo fidelẽ operam
 ut aliquando & limatiores, & locu=
 pletiores in publicum emittantur: ac
 alia item nostra, quę Studio=
 sis non inutilia fore
 existimamus.
 Valete.

**Venetijs apud Ioan. Ant. de Nicolinis de Sabio. Sum
ptu & requisitione D. Melchioris Sessæ. An
no Domini. M D XXXIIII.
Mense Augusto.**







